

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>1</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PERFIL METÁLICO</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>29,63</b>
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1	0,00	10,51
SICRO	2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliâmina de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm	m²	1	0,00	12,66
SICRO	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	1	0,00	6,46
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>99841-1</b>	<b>GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E Policarbonato 10 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. REF-99841</b>	<b>M</b>		<b>0,00</b>	<b>1.013,12</b>
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,4	0,00	12,32
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,003	0,00	42,25
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	0,00	2,72
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5	0,00	0,51
SINAPI-I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,149	0,00	11,00
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	3,409	0,00	47,31
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,754	0,00	23,18
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,353	0,00	27,27
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,855	0,00	23,42
CDHU-I	F.04.000.025 602	Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 10mm	M2	0,998	0,00	614,20

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>103773-3</b>	<b>ASSENTO COM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF-103773</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>110,00</b>	<b>147,56</b>
COTAÇÃO	1	Assento para arquibancada com encosto	UNIDADE	1	110,00	110,00
SINAPI-I	11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4	0,00	1,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3083	0,00	23,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	0,00	26,89
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>101512-1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 70 MM2 E DISJUNTOR DIN 200A. INCLUSO POSTE - REF 101512</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>5.336,93</b>
		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	0,00	428,09
SINAPI	100578	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05	0,00	22,20
SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00	604,69
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95	0,00	47,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	0,00	21,81
SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	22,2	0,00	62,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	0,00	28,16
SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	0,00	13,37
SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	0,00	21,02
SINAPI	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	0,00	23,49
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194	0,00	544,55
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	0,00	140,96
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	0,00	11,57
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	0,00	5,64
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2	0,00	0,34
SINAPI-I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1	0,00	32,86
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	0,00	51,23
SINAPI-I	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	0,00	26,21
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	0,00	3,84

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	0,00	0,80
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	0,00	345,66
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	0,00	56,25
SINAPI-I	41198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	0,00	1.896,88

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>EL-02</b>	<b>Eletrocalha Perfurada - 150mm x 50mm, inclusive emenda e Fixação, Fornecimento e Instalação</b>	<b>M</b>		<b>0,00</b>	<b>88,47</b>
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	0,00	28,16
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	0,00	21,81
CDHU-I	P.04.000.062 116	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x50mm	M	1,3	0,00	63,46
				1	0,00	0,00
					0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>102262-1</b>	<b>PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO - Ref 102262</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>747,93</b>
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,338	0,00	23,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,169	0,00	23,40
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,051	0,00	28,98
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,02	0,00	381,33
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,179	0,00	23,42
SINAPI-I	592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,694	0,00	40,56
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,287	0,00	28,01
SINAPI-I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1	0,00	179,50
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

<b>SINAPI</b>	<b>103694</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>102,52</b>
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,63	0,00	7,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	0,00	26,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	0,00	23,40
SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	0,99	0,00	27,41
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,99	0,00	17,05
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0224	0,00	475,72
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>EL-03</b>	<b>Quadro de Distribuição de Energia Principal - QD-EP</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>2.116,83</b>
SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00	822,28
SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	5	0,00	70,59
SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4	0,00	59,10
SINAPI-I	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	5	0,00	141,04
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>EL-04</b>	<b>Quadro de Distribuição de Energia Circuitos Terminais - QD-ECT</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>1.624,35</b>
SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00	675,25
SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4	0,00	59,10
SINAPI-I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6	0,00	48,24
SINAPI-I	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2	0,00	141,04
SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2	0,00	70,59
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>103779-1</b>	<b>Piso de Madeira Flutuante com amortecedores conforme especificação, fornecimento e instalação.</b>	<b>M2</b>		<b>484,00</b>	<b>484,00</b>
COTAÇÃO	4	Piso Madeira Flutuante	M2	1	484,00	484,00
				0	0,00	0,00



[illegible][illegible]

					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

[illegible]

COMPOSIÇÃO	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		0,00	325,80
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	0,00	54,75
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	0,00	13,89
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	0,00	120,34
SINAPI-I	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	0,00	136,82

COMPOSIÇÃO	94213-1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - Ref 94213	M2		0,00	104,39
SINAPI-I	11067	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	0,18939394	0,00	481,54
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,00	2,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	0,00	23,40
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	0,00	26,62
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	0,00	24,64
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	0,00	23,83

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>100763-1</b>	<b>VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>			<b>0,00</b>	<b>312,64</b>
SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,051	0,00	4,05
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,028	0,00	10,27
SINAPI-I	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	20,7	0,00	12,80
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	0,00	20,17
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	0,00	23,46
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0041	0,00	290,74
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0038	0,00	140,95
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0358	0,00	26,55
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0358	0,00	10,56
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3	0,00	10,80
SINAPI-I	11061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	0,315	0,00	20,03
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,4575	0,00	10,27

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>100735-1</b>	<b>PREPARO E PINTURA DE SUPERFÍCIE METALICA - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DA COBERTURA</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>22,33</b>
SINAPI-I	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,0575	0,00	38,82
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3034	0,00	31,61
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1	0,00	10,51
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

07 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico: Patricia Beneton Luques  
CREA/CAU: 506949614-4

-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

Departamento Municipal de Obras e Serviços

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**Item 1.2.3.- Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica**

Fonte: Código 02.06.030 - CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNMES	
A.05.000.080373	Plataforma articulada elétrica, autopropelida, com altura aproximada de 12,50m e capacidade para 227kg, ref. Z34/22 DC da Genie ou equivalente	UNMES	1,0000
B.01.000.010143	Operador	H	90,0000



### COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

#### SEM DESONERAÇÃO

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	M2	563,39	271,38	834,77
02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	592,03		592,03
02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	14,79	5,91	20,70
02.02	Container				
02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	636,00	69,21	705,21
02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	947,19	116,31	1.063,50
02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	888,40	116,31	1.004,71
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	574,60	69,21	643,81
02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	462,15	23,07	485,22
02.03	Tapume, vedação e proteções diversas				
02.03.030	Proteção de superfícies em geral com plástico bolha	M2	0,55	1,68	2,23
02.03.060	Proteção de fachada com tela de nylon	M2	5,04	16,52	21,56
02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	M2	19,12	24,63	43,75
02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	55,54	44,64	100,18
02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	55,54	44,35	99,89
02.03.200	Locação de quadros metálicos para plataforma de proteção, inclusive o madeiramento	M2MES	36,84	0,84	37,68
02.03.240	Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso	M2	13,16	3,35	16,51
02.03.250	Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm	M2	84,12	31,93	116,05
02.03.260	Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm	M2	86,35	31,93	118,28
02.03.270	Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm	M2	100,70	31,93	132,63
02.03.500	Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - para obras de reforma	M3	54,88	36,84	91,72
02.05	Andaime e balancim				
02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M		10,39	10,39
02.05.080	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	M		26,14	26,14
02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2		10,39	10,39
02.05.100	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	M2		26,14	26,14
02.05.195	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m	UNMES	1.664,07		1.664,07
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	18,28	4,02	22,30
02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	7,40	4,02	11,42
02.06	Alocação de equipe, equipamento e ferramental				
02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNMES	7.628,75	2.963,70	10.592,45



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

## Departamento Municipal de Obras e Serviços

### Item 1.3.7.. - Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados

Fonte: Código 04.09.060 - CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2400
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400



## COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

### SEM DESONERAÇÃO

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI: 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm <sup>2</sup>	M		3,72	3,72
04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2		20,41	20,41
04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2		16,70	16,70
04.02.090	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	M2		14,84	14,84
04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	M2		11,14	11,14
04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	1,91		1,91
04.03	Retirada de telhamento e proteção				
04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2		13,40	13,40
04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2		6,70	6,70
04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M		5,03	5,03
04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M		8,38	8,38
04.03.090	Retirada de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação	M2		10,18	10,18
04.04	Retirada de revestimento em pedra e blocos maciços				
04.04.010	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada	M2		35,82	35,82
04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2		21,78	21,78
04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M		15,08	15,08
04.04.040	Retirada de degrau em pedra, granito ou mármore	M		16,75	16,75
04.04.060	Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore	M		13,40	13,40
04.05	Retirada de revestimentos em madeira				
04.05.010	Retirada de revestimento em lambris de madeira	M2		46,97	46,97
04.05.020	Retirada de piso em tacos de madeira	M2		10,05	10,05
04.05.040	Retirada de soalho somente o tablado	M2		12,99	12,99
04.05.060	Retirada de soalho inclusive vigamento	M2		22,27	22,27
04.05.080	Retirada de degrau em madeira	M		11,14	11,14
04.05.100	Retirada de rodapé inclusive cordão em madeira	M		2,51	2,51
04.06	Retirada de revestimentos sintéticos e metálicos				
04.06.010	Retirada de revestimento em lambris metálicos	M2		46,97	46,97
04.06.020	Retirada de piso em material sintético assentado a cola	M2		3,72	3,72
04.06.040	Retirada de degrau em material sintético assentado a cola	M		3,45	3,45
04.06.060	Retirada de rodapé inclusive cordão em material sintético	M		0,84	0,84
04.06.100	Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	M2		41,66	41,66
04.07	Retirada de forro, brise e fachada				
04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2		10,39	10,39
04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	M2		5,56	5,56
04.07.060	Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro	M2		4,19	4,19
04.08	Retirada de esquadria e elemento de madeira				
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN		18,56	18,56
04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M		1,43	1,43
04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M		11,14	11,14
04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	M2		5,03	5,03
04.08.100	Retirada de armário em madeira ou metal	M2		16,70	16,70
04.09	Retirada de esquadria e elementos metálicos				
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2		25,98	25,98
04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	UN		22,22	22,22
04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M		8,91	8,91



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

**Departamento Municipal de Obras e Serviços**

## Item 1.4.5.- " Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm

Fonte: Código 22.03.140- CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

22.03.140	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm	M2	1,0000
S.04.000.023626	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm; ref. linha Sandila NRC T24 da OWA do Brasil ou equivalente	M2	1,0000



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS**

**SEM DESONERAÇÃO**

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI: 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
21.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 21				
21.20.020	Recolocação de piso sintético com cola	M2	7,89	7,42	15,31
21.20.040	Recolocação de piso sintético argamassado	M2	3,58	25,98	29,56
21.20.050	Recolocação de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	M2		58,27	58,27
21.20.060	Furação de piso elevado telescópico em chapa de aço	UN	62,66		62,66
21.20.100	Recolocação de rodapé e cordões sintéticos	M		9,46	9,46
21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	M	12,32	10,18	22,50
21.20.302	Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm	M	13,17	10,18	23,35
21.20.410	Cantoneira de sobrepor em PVC de 4 x 4 cm	UN	54,32	2,60	56,92
21.20.460	Canto externo de acabamento em PVC	M	12,93	1,30	14,23
21.20.500	Cantoneira em alumínio antiderrapante de 50 x 30 mm	M	32,23	5,56	37,79
22	FORRO, BRISE E FACHADA				
22.01	Forro de madeira				
22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	M2	45,70	22,27	67,97
22.01.020	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado	M2	84,32	44,53	128,85
22.01.080	Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado	M2	110,14	48,25	158,39
22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, largura até 20 cm	M	18,22	14,84	33,06
22.01.220	Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea com tarugamento	M2	152,99	44,53	197,52
22.01.240	Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea	M2	117,33	22,27	139,60
22.02	Forro de gesso				
22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	66,02		66,02
22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	78,42		78,42
22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625mm x 1250mm, espessura de 9,5mm, removível	M2	94,83		94,83
22.02.190	Forro de gesso removível com película rígida de PVC de 625mm x 625mm	M2	84,99		84,99
22.03	Forro sintético				
22.03.020	Forro em lâ de vidro revestido em PVC, espessura de 20 mm	M2	90,22		90,22
22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	M2	116,75		116,75
22.03.040	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm	M2	92,81		92,81
22.03.050	Forro em fibra mineral revestido em látex	M2	92,55		92,55
22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	70,02		70,02
22.03.122	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	M2	186,91		186,91
22.03.140	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm	M2	127,19		127,19





# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

## Departamento Municipal de Obras e Serviços

### Item 1.4.7.- " Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm

Fonte: Código 14.31.030 - CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

14.31.030	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	M2	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1' x 1' x 1/8'	KG	2,0000
F.08.000.024103	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 790 ou equivalente	bg	0,1800
F.08.000.062026	Guia de polietileno Tarucel, diâmetro de 15 mm	M	1,0000
I.05.000.021057	Placa cimentícia impermeabilizada com espessura de 12mm, placa de 1,20 x 2,40m; ref. Brasilit ou equivalente	M2	1,1000



## COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

### SEM DESONERAÇÃO

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI: 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	591,09		591,09
14.30.080	Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm	M2	903,34	64,63	967,97
14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	127,97		127,97
14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	155,68		155,68
14.30.190	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	148,06		148,06
14.30.230	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	157,07		157,07
14.30.260	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST	M2	139,21		139,21
14.30.270	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM	M2	117,74		117,74
14.30.300	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM	M2	167,04		167,04
14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	M2	123,52		123,52
14.30.410	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	M2	189,10		189,10
14.30.440	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2ST LM	M2	183,74		183,74
14.30.841	Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado	M2	795,22		795,22
14.30.842	Divisória tipo piso/teto em vidro temperado simples, com coluna estrutural em alumínio extrudado	M2	701,09		701,09
14.30.843	Divisória tipo piso/teto em vidro temperado duplo e micro persianas, com coluna estrutural em alumínio extrudado	M2	1.313,03		1.313,03
14.30.860	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	M2	258,33	59,97	318,30
14.30.870	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF	M2	223,51		223,51
14.30.880	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU	M2	217,54		217,54
14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	M2	214,13		214,13
14.30.900	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2ST LM	M2	193,93		193,93
14.30.910	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2RU / 2RU LM	M2	212,66		212,66
14.30.920	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2RU LM	M2	210,54		210,54
14.31	Divisória e fechamento.				
14.31.030	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	M2	98,87	109,22	208,09



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

## Departamento Municipal de Obras e Serviços

### Item 1.7.8. Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio

Fonte: Código 26.04.030 - CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	UN	2,0000
H.07.000.037011	Espelho comum com espessura de 3mm, com moldura em perfil de alumínio de 1cm, fundo em chapa compensada com 3 mm de espessura	M2	1,0000



### COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

#### SEM DESONERAÇÃO

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	M2	74,80	25,24	100,04
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	106,62	25,24	131,86
26.01.060	Vidro liso transparente de 5 mm	M2	122,48	25,24	147,72
26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	138,82	25,24	164,06
26.01.140	Vidro liso laminado colorido de 6 mm	M2	427,89	25,24	453,13
26.01.142	Vidro liso laminado colorido de 8 mm	M2	510,01	25,24	535,25
26.01.155	Vidro liso laminado colorido de 10 mm	M2	659,02	25,24	684,26
26.01.160	Vidro liso laminado leitoso de 6 mm	M2	468,88	25,24	494,12
26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	238,98	25,24	264,22
26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	349,44	25,24	374,68
26.01.170	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	M2	426,96	25,24	452,20
26.01.190	Vidro liso laminado jateado de 6 mm	M2	472,88	25,24	498,12
26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	126,34	25,24	151,58
26.01.348	Vidro multilaminado de alta segurança, proteção balística nível III	M2	3.531,05		3.531,05
26.01.350	Vidro multilaminado de alta segurança em policarbonato, proteção balística nível III	M2	5.772,00		5.772,00
26.01.460	Vidros float monolíticos verde de 6 mm	M2	166,97	25,24	192,21
26.02	Vidro temperado				
26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	196,54		196,54
26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	241,34		241,34
26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	303,58		303,58
26.02.120	Vidro temperado cinza ou bronze de 6 mm	M2	276,31		276,31
26.02.140	Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm	M2	348,22		348,22
26.02.160	Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm	M2	498,68		498,68
26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm	M2	706,14		706,14
26.02.300	Vidro temperado neutro verde de 10 mm	M2	593,71		593,71
26.03	Vidro especial				
26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	495,36		495,36
26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	1.200,48		1.200,48
26.03.090	Vidro laminado temperado jateado de 8 mm	M2	610,73		610,73
26.03.300	Vidro laminado temperado neutro verde de 12 mm	M2	1.697,40		1.697,40
26.04	Espelhos				
26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	481,81		481,81
26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	627,15	18,56	645,71



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

**Departamento Municipal de Obras e Serviços**

## Item 1.8.4.- Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"

Fonte: Código 24.08.031- CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000
E.18.000.031109	Corrimão em tubo redondo de aço inoxidável AISI 304 liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/2" (38,1mm), espessura de 1,5mm, acabamento escovado, sem arestas vivas, conforme NBR 9050, NBR 9077 E NBR 14718	M	1,0000



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS**

**SEM DESONERAÇÃO**

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
24.04.360	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, com isolamento acústico, diâmetro 1', completa, com tempera e revenimento	M2	3.759,39	97,50	3.856,89
24.04.370	Portão de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeado, para muralha, diâmetro 1', completo, com tempera e revenimento	M2	3.810,32	97,50	3.907,82
24.04.380	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1', completa, sem tempera e revenimento	M2	3.707,54	53,07	3.760,61
24.04.400	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, com tempera e revenimento	M2	3.095,53	53,07	3.148,60
24.04.410	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, com tempera e revenimento	M2	3.904,48	53,07	3.957,55
24.04.420	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, sem tempera e revenimento	M2	2.821,53	217,40	3.038,93
24.04.430	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, sem tempera e revenimento	M2	2.356,71	53,07	2.409,78
24.04.610	Caixilho de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr, para receber vidro, com bandeira tipo veneziana	M2	1.465,27	53,07	1.518,34
24.04.620	Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', com tempera e revenimento	M2	2.411,47	53,07	2.464,54
24.04.630	Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', sem tempera e revenimento	M2	2.031,69	53,07	2.084,76
24.06	Esquadria, serralheria e elemento em ferro.				
24.06.030	Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	M	1.256,57	44,43	1.301,00
24.07	Portas, portões e gradis.				
24.07.030	Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision	M2	657,22	37,11	694,33
24.07.040	Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12	M2	1.031,89	105,47	1.137,36
24.08	Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável				
24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'	M	886,00	44,53	930,53
24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	544,25	18,56	562,81



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

## Departamento Municipal de Obras e Serviços

### Item 1.8.8.- Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida

Fonte: Código 25.02.042 - CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	M2	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000
H.05.000.027646	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, trilho na parte superior, sob medida	M2	1,0000
S.04.000.026727	Parafuso auto-atarraxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8	CJ	1,8000
S.04.000.042631	Cantoneira em aço galvanizado de 2" x 2" x 1/8"	M	1,0000
S.04.000.042634	Trilho chapa 50x60x1,9mm galvanizado para porta de correr	M	1,0000
S.04.000.042635	Rodizio em aço duplo de 1 1/2"	UN	1,0000



## COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

### SEM DESONERAÇÃO

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	869,14	55,67	924,81
25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	M2	793,28	55,67	848,95
25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	404,32	55,67	459,99
25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	927,18	55,67	982,85
25.01.090	Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial	M2	610,20	55,67	665,87
25.01.100	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	1.114,54	55,67	1.170,21
25.01.110	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	M2	1.059,15	55,67	1.114,82
25.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro	M2	387,28		387,28
25.01.240	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	M2	984,28	42,77	1.027,05
25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	M2	1.777,30	55,67	1.832,97
25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	M2	1.514,99	55,67	1.570,66
25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	870,11	55,67	925,78
25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	M2	633,54	42,77	676,31
25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar	M2	888,46	42,77	931,23
25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	743,43	32,09	775,52
25.01.440	Caixilho em alumínio maxim-ar, tipo fachada	M2	841,79	32,09	873,88
25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	520,19	32,09	552,28
25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida	M2	971,56		971,56
25.01.470	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	M2	1.369,96		1.369,96
25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco	M2	880,71		880,71
25.01.490	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxim-ar, sob medida - branco	M2	936,89		936,89
25.01.500	Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto	M2	911,68	55,67	967,35
25.01.510	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto	M2	1.283,70	55,67	1.339,37
25.01.520	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar, sob medida - bronze/preto	M2	990,89	55,67	1.046,56
25.01.530	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	M2	991,38	55,67	1.047,05
25.02	Porta em alumínio				
25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	1.016,34	111,33	1.127,67
25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	1.132,77	111,33	1.244,10
25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	M2	858,03	55,67	913,70



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

**Departamento Municipal de Obras e Serviços**

## Item 1.8.10.- Fechamento em vidro laminado para caixa de elevador

Fonte: Código 61.01.800 - CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

61.01.800	Fechamento em vidro laminado para caixa de elevador	M2	
S.04.000.031554	Fornecimento e instalação de vidro laminado 5+5mm, inclusive acessórios em alumínio	M2	1,0000



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

**SEM DESONERAÇÃO**

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

**BDI:** 0,00% **L.S.:** 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
61.01.670	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	CJ	94.575,00		94.575,00
61.01.680	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, portas unilaterais	CJ	109.125,00		109.125,00
61.01.690	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, portas bilaterais	CJ	114.945,00		114.945,00
61.01.760	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas bilaterais	CJ	123.190,00		123.190,00
61.01.770	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas unilaterais	CJ	124.536,72		124.536,72
61.01.800	Fechamento em vidro laminado para caixa de elevador	M2	782,18		782,18





# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

**Departamento Municipal de Obras e Serviços**

## Item 1.9.5...- Cimalha em concreto com pingadeira

Fonte: Código 14.20.020 - CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1300
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,1300
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500
B.01.000.010146	Servente	H	0,0302
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8120
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,0106
D.02.000.021018	Sarrafo de cedrinho bruto - 1' x 3'	M	0,0060
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0006
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,0005
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0052



## COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO

### BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	52,19	29,51	81,70
14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	68,07	30,18	98,25
14.02	Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial				
14.02.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum	M2	31,74	37,98	69,72
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	43,54	60,10	103,64
14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	96,37	97,51	193,88
14.02.050	Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum	M2	139,24	120,25	259,49
14.02.070	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	M2	115,90	60,10	176,00
14.02.080	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente	M2	262,69	97,51	360,20
14.03	Alvenaria com tijolo laminado aparente				
14.03.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo laminado	M2	117,60	53,56	171,16
14.03.040	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo laminado	M2	221,88	101,01	322,89
14.03.060	Alvenaria de elevação de 1 tijolo laminado	M2	458,72	141,28	600,00
14.04	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação				
14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	29,87	27,19	57,06
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	40,36	29,51	69,87
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	43,50	31,66	75,16
14.05	Alvenaria com bloco cerâmico estrutural				
14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	33,66	29,51	63,17
14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	M2	41,73	31,66	73,39
14.10	Alvenaria com bloco de concreto de vedação				
14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	M2	31,04	27,19	58,23
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	39,11	29,51	68,62
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	50,72	30,18	80,90
14.11	Alvenaria com bloco de concreto estrutural				
14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	47,02	33,22	80,24
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	62,42	34,06	96,48
14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	53,13	43,98	97,11
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	69,44	46,88	116,32
14.15	Alvenaria de concreto celular ou sílico calcário				
14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	M2	83,80	12,89	96,69
14.15.100	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 12,5 cm, uso revestido - classe C25	M2	98,34	13,22	111,56
14.15.120	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 15 cm, uso revestido - classe C25	M2	120,01	13,39	133,40
14.15.140	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 20 cm, uso revestido - classe C25	M2	157,94	13,89	171,83
14.20	Pecas moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)				
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	933,03	701,88	1.634,91
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	3,14	6,36	9,50



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira n<sup>o</sup> 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

## Departamento Municipal de Obras e Serviços

### Item 1.10.1.- Estucamento e lixamento de concreto

Fonte: Código 33.01.050 - CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	M2	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000
B.02.000.020508	Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,1500
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,1500
B.07.000.038005	Disco de desbaste 7"	UN	0,0400
B.09.000.039023	Adesivo/selador à base de emulsão acrílica, ref. Nitobond AR da Anchorcort ou Rheomix 104 da BASF ou equivalente	KG	0,1000
S.04.000.038010	Lixa carbeto de silício de 7"	UN	0,1700
S.04.000.080135	Lixadeira elétrica	H	0,5000



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

### SEM DESONERAÇÃO

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

Referência	Descrição	BDI : 0,00%		L.S.: 128,23%	
		Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
32.16.040	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster	M2	60,55	18,56	79,11
32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	46,68	6,70	53,38
32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	M2	67,76	18,56	86,32
32.16.070	Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster	M2	33,62	21,91	55,53
32.17	Impermeabilização rígida				
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	420,18	289,66	709,84
32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	433,83		433,83
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	5,02	7,07	12,09
32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	12,45	14,12	26,57
32.17.070	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa	M2	47,51	7,07	54,58
32.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 32				
32.20.010	Recolocação de argila expandida	M3		67,00	67,00
32.20.020	Aplicação de papel Kraft	M2	3,87	3,35	7,22
32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	M2	2,16	3,35	5,51
32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	M2	12,99	3,35	16,34
33	PINTURA				
33.01	Preparo de base				
33.01.040	Estucamento e lixamento de concreto deteriorado	M2	6,79	28,74	35,53
33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	M2	4,03	28,74	32,77



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

**Departamento Municipal de Obras e Serviços**

## Item 1.11.2.. - Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W

Fonte: Código 41.31.070 - CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100
P.15.000.090205	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	UN	1,0000



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS**

**SEM DESONERAÇÃO**

**Versão 185**

**Data base: FEVEREIRO/22**

**BDI : 0,00% L.S.: 128,23%**

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	UN	152,66	12,60	165,26
41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN	56,93	12,60	69,53
41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	UN	128,67	16,80	145,47
41.14.590	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 14 W	UN	75,61	21,00	96,61
41.14.600	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	95,10	21,00	116,10
41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	165,01	21,00	186,01
41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	UN	91,23	21,00	112,23
41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	UN	72,11	21,00	93,11
41.14.730	Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18 W/26 W	UN	60,67	16,80	77,47
41.14.740	Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de 14 W	UN	113,17	16,80	129,97
41.14.750	Luminária redonda de sobrepor ou pendente com refletor em alumínio anodizado facho concentrado para 1 lâmpada vapor metálico elipsoidal de 250 W ou 400 W	UN	400,78	16,80	417,58
41.14.780	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14 W/16 W/18 W	UN	196,54	16,80	213,34
41.14.790	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	UN	166,53	16,80	183,33
41.15	Aparelho de iluminação interna decorativa				
41.15.170	Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicróica de 50 W	UN	36,14	12,60	48,74
41.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 41				
41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	0,37	16,80	17,17
41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	6,58	3,35	9,93
41.20.120	Recolocação de reator	UN		16,80	16,80
41.20.130	Recolocação de lâmpada	UN		3,35	3,35
41.31	Iluminação LED				
41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	352,12	16,80	368,92
41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	266,67	12,60	279,27





# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

**Departamento Municipal de Obras e Serviços**

## Item 1.11.5. Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W

Fonte: Código 41.12.210- CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

41.12.210	Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100
P.15.000.046050	Projetor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS**

**SEM DESONERAÇÃO**

**Versão 185**

**Data base: FEVEREIRO/22**

**BDI : 0,00% L.S.: 128,23%**

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	UN	1.283,56	29,37	1.312,93
41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	UN	1.007,64	29,37	1.037,01
41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	1.300,90	29,37	1.330,27
41.11.711	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	UN	793,50	29,37	822,87
41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, fluxo luminoso de 500 lm, bivolt - potência 6 W	UN	112,60	29,37	141,97
41.11.721	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	UN	956,74	29,37	986,11
41.12	Aparelho de iluminação de longo alcance e específica				
41.12.050	Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	UN	1.274,39	21,00	1.295,39
41.12.060	Projetor retangular fechado, para lâmpada vapor de sódio de 1.000 W ou vapor metálico de 2.000 W	UN	786,41	21,00	807,41
41.12.070	Projetor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico de 70 W/150 W ou halógena de 300 W/500 W	UN	710,50	21,00	731,50
41.12.080	Projetor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	UN	376,33	21,00	397,33
41.12.090	Projetor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico, vapor de sódio de 250 W/400 W ou mista de 250 W/500 W	UN	808,68	21,00	829,68
41.12.210	Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	956,50	21,00	977,50



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

**Departamento Municipal de Obras e Serviços**

## Item 1.13.25.. Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa

Fonte: Código 13.01.320- CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2200
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,2200
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0550
C.06.000.022012	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kgf/m <sup>2</sup>	M2	1,0000
D.02.000.021009	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,0100
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,7400
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,1800
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	30,60	4,47	35,07
12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	38,56	4,47	43,03
12.12.020	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 35 cm em solo	M	48,47	4,47	52,94
12.12.060	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	M	55,38	4,47	59,85
12.12.070	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	M	65,47	4,47	69,94
12.12.074	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo	M	81,10	4,47	85,57
12.12.090	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo	M	99,28	4,47	103,75
12.12.100	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 80 cm em solo	M	121,48	4,47	125,95
12.14	Estaca escavada com injeção ou micro estaca				
12.14.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas escavadas com injeção ou microestaca	TX	18.489,38		18.489,38
12.14.040	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 16 cm	M	215,25	20,12	235,37
12.14.050	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 20 cm	M	271,12	30,75	301,87
12.14.060	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 25 cm	M	314,70	36,06	350,76
13	LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS				
13.01	Laje pré-fabricada mista em vigotas treplicas e lajotas				
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	112,21	27,03	139,24
13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	123,79	29,71	153,50
13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	147,07	32,41	179,48
13.01.190	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	162,12	35,10	197,22
13.01.210	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 25 MPa	M2	205,49	38,54	244,03
13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	118,76	29,71	148,47
13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	139,20	29,71	168,91



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

**Departamento Municipal de Obras e Serviços**

**Item 1.14.1.. Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - percurso superior a 1,00 m de altura**

Fonte: Código 30.14.040- CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

30.14.040	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - percurso superior a 1,00 m de altura	CJ	
Q.01.000.029069	Plataforma para elevação até 2,00 m nas dimensões (900 x 1400) mm - percurso superior a 1,00 m de altura	CJ	1,0000



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

**SEM DESONERAÇÃO**

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	147,26	72,01	219,27
30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	284,52	164,60	449,12
30.06.124	Sinalização com pictograma autoadesivo em policarbonato para piso 80 cm x 120 cm - área de resgate	UN	205,20	18,56	223,76
30.06.132	Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braile, para identificação de pavimentos	UN	21,12	3,35	24,47
30.08	Aparelhos sanitários				
30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	772,57	4,19	776,76
30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1.353,16	58,74	1.411,90
30.08.050	Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80cm	UN	3.190,47	301,88	3.492,35
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	940,05	50,37	990,42
30.14	Elevador e plataforma				
30.14.010	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria	CJ	121.663,95		121.663,95
30.14.020	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 03 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria	CJ	140.840,22		140.840,22
30.14.030	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - percurso até 1,00 m de altura	CJ	47.430,55		47.430,55
30.14.040	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - percurso superior a 1,00 m de altura	CJ	44.169,73		44.169,73

**Item 1.14.2 Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais**

Fonte: Código 61.01.670- CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

61.01.670	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	CJ	
S.04.000.031547	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para duas paradas, portas unilaterais	CJ	1,0000



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

**SEM DESONERAÇÃO**

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
61.01.670	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	CJ	94.575,00		94.575,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira n<sup>o</sup> 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

**Departamento Municipal de Obras e Serviços**

## Item 1.17.3."Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V"

Fonte: Código 50.05.270- CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000
P.16.000.091030	Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	UN	1,0000



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS**

**SEM DESONERAÇÃO**

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	2.510,10	674,19	3.184,29
50.02	Registro e valvula controladora				
50.02.020	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C	UN	30,05	14,69	44,74
50.02.050	Alarme hidráulico tipo gongo	UN	1.101,34	21,00	1.122,34
50.02.060	Bico de sprinkler tipo upright com rompimento da ampola a 68°C	UN	30,98	14,69	45,67
50.02.080	Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6"	UN	8.870,47	125,97	8.996,44
50.05	Iluminacao e sinalizacao de emergencia				
50.05.022	Destravador magnético (eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	UN	234,86	33,59	268,45
50.05.060	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	25.450,65	13,45	25.464,10
50.05.070	Luminária para unidade centralizada pendente completa com lâmpadas fluorescentes compactas de 9 W	UN	321,31	21,00	342,31
50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	88,27	21,00	109,27
50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	286,34	12,60	298,94
50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	75,36	12,60	87,96
50.05.210	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	164,93	12,60	177,53
50.05.214	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	436,77	12,60	449,37
50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	301,45	12,60	314,05
50.05.250	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	875,37	13,45	888,82
50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	270,14	13,45	283,59
50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	759,57	13,45	773,02





# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

Departamento Municipal de Obras e Serviços

## Item 1.17.4. Hidrante de coluna com duas saídas, 4' x 2 1/2' - simples

Fonte: Código 50.01.180- CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

50.01.180	Hidrante de coluna com duas saídas, 4' x 2 1/2' - simples	UN	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0800
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,5800
O.16.000.063527	Coluna hidrante T4' x 2 1/2', alt. 1,0m SCH40 com flange	UN	1,0000



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

**SEM DESONERAÇÃO**

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

BDI : 0,00% L.S.: 128,23%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	251,45	326,69	578,14
49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	2.012,16	2.083,11	4.095,27
49.13	Filtro anaeróbio				
49.13.010	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m	UN	3.455,84	2.632,00	6.087,84
49.13.020	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,00 m - h= 2,00 m	UN	5.666,76	4.275,54	9.942,30
49.13.030	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,40 m - h= 2,00 m	UN	8.098,80	5.645,05	13.743,85
49.13.040	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,84 m - h= 2,50 m	UN	11.909,67	7.037,93	18.947,60
49.14	Fossa séptica				
49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	UN	2.290,11	1.319,33	3.609,44
49.14.020	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m	UN	6.368,36	1.969,66	8.338,02
49.14.030	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 4,00 m	UN	9.517,75	3.939,30	13.457,05
49.14.061	SM01 Sumidouro - poço absorvente	M	1.232,36	662,08	1.894,44
49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	UN	672,85	37,11	709,96
49.15	Anel e aduela pré-moldados				
49.15.010	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,60 m	M	329,66	26,93	356,59
49.15.030	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m	M	473,08	40,40	513,48
49.15.040	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	M	528,22	53,86	582,08
49.15.050	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m	M	793,75	67,33	861,08
49.15.060	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,80 m	M	1.255,47	80,79	1.336,26
49.15.100	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m	M	2.293,42	134,65	2.428,07
49.16	Acessórios hidráulicos para água de reuso				
49.16.050	Realimentador automático, DN= 1"	UN	843,56	16,80	860,36
49.16.051	Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm	UN	323,32	21,00	344,32
50	DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCENDIO				
50.01	Hidrantes e acessórios				
50.01.030	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	UN	1.096,31	146,97	1.243,28
50.01.060	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN	361,54	146,97	508,51
50.01.080	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	M	19,07	4,20	23,27
50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	84,91	12,60	97,51
50.01.100	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2" (63 mm)	M	30,58	4,20	34,78
50.01.110	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2", jato regulável	UN	188,95	4,20	193,15
50.01.130	Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2", porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	3.805,49	230,70	4.036,19
50.01.160	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	UN	65,02	4,20	69,22
50.01.170	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"	UN	95,53	4,20	99,73
50.01.180	Hidrante de coluna com duas saídas, 4' x 2 1/2' - simples	UN	1.742,72	53,73	1.796,45



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Av. D<sup>a</sup> Evarista de Castro Ferreira nº 360, Centro, Miracatu/SP CEP: 11850-000

Telefone: (13) 3847-7000 ramal 221

## Departamento Municipal de Obras e Serviços

### Item 1.17.8.. Sirene audiovisual tipo endereçável

Fonte: Código 50.05.230- CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO FEVEREIRO 2022

50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000
P.17.000.091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	UN	1,0000



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

### SEM DESONERAÇÃO

Versão 185

Data base: FEVEREIRO/22

Referência	Descrição	BDI : 0,00%		L.S.: 128,23%	
		Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	2.510,10	674,19	3.184,29
50.02	Registro e valvula controladora				
50.02.020	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C	UN	30,05	14,69	44,74
50.02.050	Alarme hidráulico tipo gongo	UN	1.101,34	21,00	1.122,34
50.02.060	Bico de sprinkler tipo upright com rompimento da ampola a 68°C	UN	30,98	14,69	45,67
50.02.080	Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6"	UN	8.870,47	125,97	8.996,44
50.05	Iluminacao e sinalizacao de emergencia				
50.05.022	Destravador magnético (eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	UN	234,86	33,59	268,45
50.05.060	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	25.450,65	13,45	25.464,10
50.05.070	Luminária para unidade centralizada pendente completa com lâmpadas fluorescentes compactas de 9 W	UN	321,31	21,00	342,31
50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	88,27	21,00	109,27
50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	286,34	12,60	298,94
50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	75,36	12,60	87,96
50.05.210	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	164,93	12,60	177,53
50.05.214	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	436,77	12,60	449,37
50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	301,45	12,60	314,05

Miracatu, 07 de maio de 2022

**PATRICIA BENETON LUQUES**  
Engenheira Civil - Departamento  
CREA SP 506949614-4





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1883-A4B5-1AD6-8C19

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



PATRICIA BENETON LUQUES (CPF 407.XXX.XXX-05) em 08/05/2022 08:23:38 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://miracatu.1doc.com.br/verificacao/1883-A4B5-1AD6-8C19>