



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		
06.11.020	CPOS REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	9,35
06.02.020	CPOS ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	65,32
06.02.040	CPOS ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	M3	84,47
06.11.040	CPOS REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	20,30
07.01.120	CPOS CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	14,64
02.09.030	CPOS LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	8,08
34.13.011	CPOS CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP) > 5CM < 15CM	UN	330,25
34.13.031	CPOS CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP) > 30CM < 45CM	UN	2.351,27
05.08.100	CPOS TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M3	48,21
02.08.020	CPOS PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	737,00
98524	SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	M2	4,30
11.18.040	CPOS LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	161,22
02-01-015	FDE LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	41,33
17.01.040	CPOS LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	726,33
08.05.100	CPOS DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	131,20
08.05.180	CPOS MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	20,52
01-08-051	FDE CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	407,15
01-08-052	FDE CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	266,07
02.02.120	CPOS LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	797,57
02.02.130	CPOS LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	1.202,19
02.02.140	CPOS 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	1.136,41
02.02.150	CPOS LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	728,87
02.02.160	CPOS LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	545,77
02.03.110	CPOS TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	119,98
	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS		
03.01.020	CPOS DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	239,49
03.02.020	CPOS DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	M3	130,64
04.02.140	CPOS RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	2,13
03.01.040	CPOS DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	435,49

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
06.11.020	CPOS	10,88
06.02.020	CPOS	75,93
06.02.040	CPOS	98,20
06.11.040	CPOS	23,61
07.01.120	CPOS	20,55
02.09.030	CPOS	9,83
34.13.011	CPOS	332,81
34.13.031	CPOS	2.934,72
05.08.100	CPOS	68,16
02.08.020	CPOS	1.162,62
98524	SINAPI	4,85
11.18.040	CPOS	222,78
02-01-015	FDE	49,21
17.01.040	CPOS	912,46
08.05.100	CPOS	182,08
08.05.180	CPOS	24,21
01-08-051	FDE	461,34
01-08-052	FDE	302,11
02.02.120	CPOS	1.046,76
02.02.130	CPOS	1.608,59
02.02.140	CPOS	1.592,68
02.02.150	CPOS	1.016,22
02.02.160	CPOS	902,75
02.03.110	CPOS	138,10
03.01.020	CPOS	278,42
03.02.020	CPOS	151,87
04.02.140	CPOS	3,03
03.01.040	CPOS	506,22



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
03.01.060	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	M2	32,64
03.02.040	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	87,09
04.01.020	CPOS	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO TARUGADA	M2	39,69
03.08.200	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	7,17
04.08.020	CPOS	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	24,10
04.08.060	CPOS	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	14,47
04.10.020	CPOS	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE EMBUTIR	UN	13,21
04.10.060	CPOS	RETIRADA DE DOBRADIÇA	UN	2,64
04.09.020	CPOS	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	33,75
04.09.040	CPOS	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	UN	24,76
04.09.160	CPOS	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	4,57
07-50-001	FDE	DEMOLICAÇÃO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	6,14
04.02.050	CPOS	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	26,53
04.02.070	CPOS	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	21,69
04.02.090	CPOS	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS DE BARRO	M2	19,28
07-60-010	FDE	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	4,59
07-60-015	FDE	RETIRADA DE CAIBROS	M	2,75
07-60-016	FDE	RETIRADA DE RIPAS	M	0,44
07-60-020	FDE	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	6,90
04.03.020	CPOS	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	17,40
04.03.040	CPOS	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	8,71
04.03.060	CPOS	RETIRADA DE CUMEIEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	6,52
04.03.080	CPOS	RETIRADA DE CUMEIEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	10,89
04.30.060	CPOS	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	8,71
04.30.020	CPOS	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	4,99
04.30.040	CPOS	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	M	3,25
04.11.100	CPOS	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	UN	29,90
04.11.080	CPOS	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA EMBUTIDOS	UN	54,38
04.11.120	CPOS	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	7,06
04.11.140	CPOS	RETIRADA DE SIFAO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	UN	10,87
04.11.020	CPOS	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	40,79
04.12.020	CPOS	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UN	90,32
04.17.220	CPOS	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA OU EXTERNA	UN	19,80
04.17.240	CPOS	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	14,84

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
03.01.060	CPOS	37,97
03.02.040	CPOS	101,24
04.01.020	CPOS	46,20
03.08.200	CPOS	8,36
04.08.020	CPOS	28,07
04.08.060	CPOS	16,84
04.10.020	CPOS	15,41
04.10.060	CPOS	3,08
04.09.020	CPOS	39,27
04.09.040	CPOS	32,90
04.09.160	CPOS	5,33
07-50-001	FDE	7,35
04.02.050	CPOS	30,86
04.02.070	CPOS	25,25
04.02.090	CPOS	22,45
07-60-010	FDE	5,42
07-60-015	FDE	3,26
07-60-016	FDE	0,54
07-60-020	FDE	8,14
04.03.020	CPOS	20,25
04.03.040	CPOS	10,13
04.03.060	CPOS	7,59
04.03.080	CPOS	12,66
04.30.060	CPOS	10,13
04.30.020	CPOS	5,82
04.30.040	CPOS	3,80
04.11.100	CPOS	40,60
04.11.080	CPOS	70,77
04.11.120	CPOS	9,59
04.11.140	CPOS	14,77
04.11.020	CPOS	55,37
04.12.020	CPOS	117,59
04.17.220	CPOS	24,90
04.17.240	CPOS	18,67



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
04.19.140	CPOS REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA E GANCHO DE SUSTENTACÃO	UN	4,94
04.22.200	CPOS REMOÇÃO DE VERGALHÃO	M	9,89
04.19.020	CPOS REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	176,34
04.20.020	CPOS REMOÇÃO DE JANELA DE VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO OU VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO PADRÃO	UN	35,94
04.21.130	CPOS REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	271,04
04.18.470	CPOS REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	107,82
04.18.320	CPOS REMOÇÃO DE CINTA DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO OU SELA PARA CRUZETA EM POSTE	UN	10,89
04.18.090	CPOS REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	58,28
04.18.080	CPOS REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA TELEFÔNICA COMPLETA	UN	99,07
04.22.130	CPOS REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	24,76
04.22.120	CPOS REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	49,53
04.22.110	CPOS REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	12,38
04.22.100	CPOS REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	24,76
04.18.130	CPOS REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADO	UN	8,15
09-52-018	FDE REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	2,43
04.18.260	CPOS REMOÇÃO DE CHAVE DE AÇÃO RÁPIDA COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL	UN	49,53
04.17.080	CPOS REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	19,80
04.19.120	CPOS REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	19,80
04.18.240	CPOS REMOÇÃO DE CHAVE AUTOMÁTICA DA BOIA	UN	29,70
04.17.120	CPOS REMOÇÃO DE BASE DE FUSÍVEL TIPO DIAZED	UN	7,41
04.17.040	CPOS REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO	UN	74,29
04.18.460	CPOS REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOES	UN	74,29
04.18.200	CPOS REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	24,76
04.22.020	CPOS REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA CABOS	UN	5,42
04.18.020	CPOS REMOÇÃO DE CABECOTE EM REDE DE TELEFONIA	UN	12,38
09-62-017	FDE RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATÉ 16 MM2	M	2,43
09-62-018	FDE RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	4,89
09-62-019	FDE RETIRADA DE FIO APARENTE ATÉ 16 MM2	M	2,93
03.08.020	CPOS DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	11,31
03.08.060	CPOS DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	6,52
03.08.040	CPOS DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	6,52

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
04.19.140	CPOS	6,23
04.22.200	CPOS	12,44
04.19.020	CPOS	256,11
04.20.020	CPOS	43,77
04.21.130	CPOS	352,87
04.18.470	CPOS	131,30
04.18.320	CPOS	12,66
04.18.090	CPOS	69,08
04.18.080	CPOS	124,44
04.22.130	CPOS	31,12
04.22.120	CPOS	62,22
04.22.110	CPOS	15,56
04.22.100	CPOS	31,12
04.18.130	CPOS	11,08
09-52-018	FDE	2,73
04.18.260	CPOS	62,22
04.17.080	CPOS	24,90
04.19.120	CPOS	24,90
04.18.240	CPOS	37,32
04.17.120	CPOS	9,33
04.17.040	CPOS	93,34
04.18.460	CPOS	93,34
04.18.200	CPOS	31,12
04.22.020	CPOS	6,33
04.18.020	CPOS	15,56
09-62-017	FDE	2,73
09-62-018	FDE	5,46
09-62-019	FDE	3,28
03.08.020	CPOS	13,16
03.08.060	CPOS	7,59
03.08.040	CPOS	7,59



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
04.07.040	CPOS	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS APOIADAS	M2	7,22
04.07.020	CPOS	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	13,50
03.09.020	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE	M2	17,50
03.09.040	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ARGAMASSA REGULARIZANTE, ISOLANTE OU PROTETORA E PAPEL KRAFT	M2	20,99
12-50-002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	17,36
04.04.020	CPOS	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	28,30
03.04.020	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	13,05
04.05.020	CPOS	RETIRADA DE PISO EM TACOS DE MADEIRA	M2	13,05
04.05.060	CPOS	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	28,94
03.04.040	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	3,25
04.40.020	CPOS	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	M	4,35
04.04.060	CPOS	RETIRADA DE RODAPÉ EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	M	17,42
04.14.020	CPOS	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M2	13,59
03.10.140	CPOS	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	5,83
03.10.100	CPOS	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	8,55
03.10.080	CPOS	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	14,57
03.10.120	CPOS	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	11,86
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,48
97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	541,73
13-50-010	FDE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	8,22
01.23.264	CPOS	FURAÇÃO DE 3" EM CONCRETO ARMADO	M	317,63
01.23.260	CPOS	FURAÇÃO DE 2" EM CONCRETO ARMADO	M	280,89
04.06.100	CPOS	RETIRADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M2	46,81
04.08.080	CPOS	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	M2	6,52
INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA				
02-02-021	FDE	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	15,37
02-02-022	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK = 600 MPa	KG	16,74
12.01.041	CPOS	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	81,90
09.01.030	CPOS	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	261,02

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
04.07.040	CPOS	8,41
04.07.020	CPOS	15,70
03.09.020	CPOS	20,36
03.09.040	CPOS	24,43
12-50-002	FDE	20,60
04.04.020	CPOS	32,90
03.04.020	CPOS	15,18
04.05.020	CPOS	15,18
04.05.060	CPOS	33,66
03.04.040	CPOS	3,80
04.40.020	CPOS	5,06
04.04.060	CPOS	20,25
04.14.020	CPOS	18,46
03.10.140	CPOS	7,87
03.10.100	CPOS	11,56
03.10.080	CPOS	19,53
03.10.120	CPOS	15,83
97631	SINAPI	5,04
97657	SINAPI	799,12
13-50-010	FDE	9,79
01.23.264	CPOS	428,23
01.23.260	CPOS	381,23
04.06.100	CPOS	61,74
04.08.080	CPOS	7,59
02-02-021	FDE	17,32
02-02-022	FDE	19,18
12.01.041	CPOS	98,01
09.01.030	CPOS	313,77



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
10.01.060	CPOS	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPa	15,21
11.01.320	CPOS	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPa - PARA BOMBEAMENTO	491,66
11.03.090	CPOS	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPa	499,03
101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	197,75
14.20.010	CPOS	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	1.980,40
01.23.070	CPOS	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	5,97
03-01-002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	174,21
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	1.099,82
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	908,74
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	258,09
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	261,51
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	158,12
96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	244,29
15.03.030	CPOS	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	19,72
15.03.110	CPOS	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	22,07
15.03.131	CPOS	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	18,56
15.03.140	CPOS	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	20,05
07-02-016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	23,80
08.01.020	CPOS	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	107,51
08.01.040	CPOS	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	61,84
14.01.020	CPOS	ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / FECHAMENTOS	
14.01.050	CPOS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	990,33
14.01.060	CPOS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	97,83
14.10.111	CPOS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	116,44
14.10.121	CPOS	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	83,21
14.04.210	CPOS	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	97,10
		ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	84,48

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
10.01.060	CPOS	16,67
11.01.320	CPOS	688,83
11.03.090	CPOS	658,79
101620	SINAPI	236,29
14.20.010	CPOS	2.360,14
01.23.070	CPOS	6,86
03-01-002	FDE	193,66
89993	SINAPI	1.290,51
89994	SINAPI	1.076,04
92411	SINAPI	297,58
92447	SINAPI	297,12
96539	SINAPI	168,70
96537	SINAPI	266,97
15.03.030	CPOS	31,21
15.03.110	CPOS	36,14
15.03.131	CPOS	27,68
15.03.140	CPOS	29,29
07-02-016	FDE	28,56
08.01.020	CPOS	124,11
08.01.040	CPOS	70,77
14.01.020	CPOS	1.154,30
14.01.050	CPOS	119,87
14.01.060	CPOS	146,76
14.10.111	CPOS	106,98
14.10.121	CPOS	126,93
14.04.210	CPOS	105,68



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
14.04.220	CPOS	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	90,96
14.05.050	CPOS	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 14 CM	77,03
14.05.060	CPOS	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 19 CM	88,86
14.30.020	CPOS	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	237,15
14.30.860	CPOS	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 4 CM	369,10
14.30.880	CPOS	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/70MM - 2ST / 2RU	243,42
96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL, AF_06/2017	14,61
14.30.841	CPOS	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	889,87
14.30.190	CPOS	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM MILO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	165,69
04-80-011	FDE	DIVISÓRIA CHAPA COMPENSADO E=4MM G1-C8 AMBAS FACES INCL ENTARUGAMENTO	155,26
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
46.01.010	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	32,00
46.01.020	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	33,34
46.01.030	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	44,08
46.01.040	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	52,61
46.01.050	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	59,54
47.01.010	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2'	61,41
47.01.020	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'	80,55
47.01.030	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1'	100,00
47.01.040	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4'	132,20
47.02.030	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL	140,52
47.02.040	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/4' - LINHA ESPECIAL	188,17
47.02.050	CPOS	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	180,71
47.02.100	CPOS	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' - LINHA ESPECIAL	115,64
47.02.110	CPOS	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	109,88
47.01.130	CPOS	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'	102,01
47.04.050	CPOS	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2'	510,44
47.04.100	CPOS	VALVULA DE MICTÓRIO PADRAO, VAZAO AUTOMÁTICA, DN= 3/4'	377,10

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
14.04.220	CPOS	119,94
14.05.050	CPOS	104,55
14.05.060	CPOS	121,58
14.30.020	CPOS	300,05
14.30.860	CPOS	468,88
14.30.880	CPOS	351,55
96373	SINAPI	16,13
14.30.841	CPOS	1.316,33
14.30.190	CPOS	210,69
04-80-011	FDE	171,35
46.01.010	CPOS	40,07
46.01.020	CPOS	40,76
46.01.030	CPOS	52,88
46.01.040	CPOS	63,27
46.01.050	CPOS	70,29
47.01.010	CPOS	73,42
47.01.020	CPOS	98,10
47.01.030	CPOS	120,29
47.01.040	CPOS	152,91
47.02.030	CPOS	174,41
47.02.040	CPOS	188,59
47.02.050	CPOS	232,54
47.02.100	CPOS	138,80
47.02.110	CPOS	132,55
47.01.130	CPOS	123,90
47.04.050	CPOS	604,75
47.04.100	CPOS	470,44



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
47.04.020	CPOS	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4´	UN	446,15
47.04.180	CPOS	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2´	UN	433,04
43.10.130	CPOS	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H	UN	2.621,81
46.02.050	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,92
46.02.060	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,36
46.02.070	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,46
46.03.060	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	175,00
49.01.020	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	106,21
49.01.030	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	117,62
49.01.016	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	90,94
49.05.020	CPOS	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100 X 165 X 50 MM, COM GRELHA METÁLICA SAÍDA VERTICAL	UN	204,19
49.05.040	CPOS	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	465,66
46.12.020	CPOS	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM	M	116,96
47.05.120	CPOS	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2´	UN	170,57
48.05.010	CPOS	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4´	UN	105,67
48.05.020	CPOS	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1´	UN	135,03
48.02.401	CPOS	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	714,25
48.02.400	CPOS	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1.094,10
44.01.050	CPOS	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	327,45
44.01.800	CPOS	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	752,27
44.01.100	CPOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UN	158,77
44.01.200	CPOS	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	510,24
44.01.310	CPOS	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	853,09
44.03.080	CPOS	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	69,29
30.08.040	CPOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	1.611,84
44.02.062	CPOS	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	772,81
43.02.080	CPOS	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	502,39

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
47.04.020	CPOS	528,50
47.04.180	CPOS	525,17
43.10.130	CPOS	3.687,89
46.02.050	CPOS	60,76
46.02.060	CPOS	95,15
46.02.070	CPOS	103,14
46.03.060	CPOS	206,14
49.01.020	CPOS	130,33
49.01.030	CPOS	145,38
49.01.016	CPOS	115,09
49.05.020	CPOS	248,01
49.05.040	CPOS	663,10
46.12.020	CPOS	146,16
47.05.120	CPOS	209,24
48.05.010	CPOS	130,55
48.05.020	CPOS	165,33
48.02.401	CPOS	870,29
48.02.400	CPOS	1.286,22
44.01.050	CPOS	393,56
44.01.800	CPOS	987,34
44.01.100	CPOS	187,24
44.01.200	CPOS	609,70
44.01.310	CPOS	1.078,56
44.03.080	CPOS	89,39
30.08.040	CPOS	2.078,73
44.02.062	CPOS	1.045,82
43.02.080	CPOS	613,00



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
08-17-081	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	507,93
44.03.720	CPOS	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´	UN	780,60
08-70-005	FDE	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	139,35
44.20.020	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	24,82
44.20.040	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	24,83
44.20.060	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	72,76
08-80-009	FDE	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	511,86
08-80-032	FDE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA OU BANCADA	UN	129,84
49.06.020	CPOS	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1.511,16
44.20.220	CPOS	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1´ X 1 1/2´	UN	223,17
44.20.240	CPOS	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1´ X 1 1/2´	UN	49,95
55.02.060	CPOS	LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	M	12,12
55.02.050	CPOS	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	12,06
44.03.315	CPOS	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	130,69
44.03.640	CPOS	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´ OU 3/4´	UN	450,23
08-84-049	FDE	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	2.806,97
44.06.300	CPOS	CUBA EM ACO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	287,67
44.06.710	CPOS	CUBA EM ACO INOXIDÁVEL DUPLA DE 835X340X140MM	UN	867,73
44.20.640	CPOS	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2´	UN	126,61
16-08-065	FDE	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	21.316,02
16-85-062	FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	3.591,38
44.20.110	CPOS	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´	UN	16,02
44.20.100	CPOS	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2´	UN	48,95
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	139,84
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN	7,01
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	66,75
44.03.130	CPOS	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	53,86
08-12-001	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	74,28
49.03.020	CPOS	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	357,25
49.08.250	CPOS	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	524,60
08-11-015	FDE	DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE Fôfo DN 100MM PONTA-BOLSA INCL.FIX.NA PAREDE	UN	797,24
46.01.090	CPOS	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	228,08

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
08-17-081	FDE	609,77
44.03.720	CPOS	878,50
08-70-005	FDE	164,80
44.20.020	CPOS	31,20
44.20.040	CPOS	31,20
44.20.060	CPOS	88,73
08-80-009	FDE	581,31
08-80-032	FDE	153,59
49.06.020	CPOS	1.435,08
44.20.220	CPOS	249,94
44.20.240	CPOS	56,04
55.02.060	CPOS	14,98
55.02.050	CPOS	14,03
44.03.315	CPOS	154,41
44.03.640	CPOS	590,37
08-84-049	FDE	3.378,40
44.06.300	CPOS	334,11
44.06.710	CPOS	992,77
44.20.640	CPOS	113,76
16-08-065	FDE	24.668,69
16-85-062	FDE	4.807,10
44.20.110	CPOS	16,93
44.20.100	CPOS	53,35
86901	SINAPI	189,77
91191	SINAPI	8,94
95544	SINAPI	78,66
44.03.130	CPOS	81,47
08-12-001	FDE	87,51
49.03.020	CPOS	413,66
49.08.250	CPOS	508,60
08-11-015	FDE	1.099,84
46.01.090	CPOS	278,38



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
49.06.030	CPOS GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 3"	UN	12,67
08-12-002	FDE CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	M	67,60
08-12-003	FDE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	98,17
08-12-004	FDE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	75,85
49.06.010	CPOS GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	18,22
49.06.080	CPOS GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	43,91
08-13-001	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	27,98
08-13-002	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	40,90
08-13-003	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	51,85
08-13-004	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	59,49
08-13-005	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	84,71
08-13-006	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	125,07
08-13-007	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	150,03
08-13-008	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	196,29
01-08-032	FDE TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	143,33
16-05-037	FDE CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	81,85
16-05-076	FDE GRELHA FERRO PERF. - 1.00X0,40 M	UN	811,52
67.02.330	CPOS SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, PARA REUSO EM FINS NÃO POTÁVEIS, VAZÃO DE 2 M³/H	UN	100.076,72
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
37.13.630	CPOS DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	144,07
37.13.660	CPOS DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	187,84
09-02-105	FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 2X225A	UN	396,76
09-02-108	FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 2X350A	UN	372,38
38.01.040	CPOS ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	32,08
38.01.100	CPOS ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	58,20
38.01.120	CPOS ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	68,91
09-04-028	FDE QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3X300A	UN	2.453,96
09-04-085	FDE TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	376,59
09-04-095	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 1X50A A 1X70A	UN	37,73
09-04-096	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 1X90A A 1X100A	UN	85,12
38.06.040	CPOS ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	60,20
38.06.060	CPOS ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	73,03
38.06.100	CPOS ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	108,62
09-05-047	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	655,39
09-05-051	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	790,64
09-05-054	FDE QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1.225,88

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
49.06.030	CPOS	14,85
08-12-002	FDE	79,14
08-12-003	FDE	110,74
08-12-004	FDE	87,16
49.06.010	CPOS	20,32
49.06.080	CPOS	47,07
08-13-001	FDE	31,44
08-13-002	FDE	45,52
08-13-003	FDE	58,42
08-13-004	FDE	65,74
08-13-005	FDE	94,16
08-13-006	FDE	137,06
08-13-007	FDE	163,31
08-13-008	FDE	232,70
01-08-032	FDE	159,10
16-05-037	FDE	99,24
16-05-076	FDE	950,49
67.02.330	CPOS	122.883,54
37.13.630	CPOS	174,02
37.13.660	CPOS	269,65
09-02-105	FDE	464,96
09-02-108	FDE	437,35
38.01.040	CPOS	39,52
38.01.100	CPOS	70,92
38.01.120	CPOS	83,93
09-04-028	FDE	2.911,39
09-04-085	FDE	458,20
09-04-095	FDE	43,71
09-04-096	FDE	99,60
38.06.040	CPOS	74,78
38.06.060	CPOS	90,69
38.06.100	CPOS	134,64
09-05-047	FDE	840,78
09-05-051	FDE	964,71
09-05-054	FDE	1.402,15



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
09-05-062	FDE	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,87
09-05-063	FDE	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	24,24
09-05-064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	40,50
37.13.640	CPOS	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	197,80
09-05-076	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 3/4 A 1 HP	UN	1.622,88
37.17.070	CPOS	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 X 30 MA - 2 POLOS	UN	257,31
37.17.090	CPOS	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	378,38
40.02.020	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	28,71
40.02.040	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	36,89
40.02.100	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	194,59
09-06-028	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	762,24
37.01.020	CPOS	QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	133,46
37.01.080	CPOS	QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	214,62
39.21.050	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	14,49
39.21.060	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,63
39.21.070	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	29,74
39.21.080	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	42,58
39.03.160	CPOS	CABO DE COBRE DE 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	3,75
39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	5,47
39.03.174	CPOS	CABO DE COBRE DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C.	M	7,69
39.03.178	CPOS	CABO DE COBRE DE 6 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,50
40.05.020	CPOS	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	27,09
40.05.040	CPOS	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	38,12
40.05.080	CPOS	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	27,83
40.04.450	CPOS	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	27,43
40.04.460	CPOS	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	32,91
50.01.090	CPOS	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	109,86
09-08-056	FDE	CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	343,59
40.05.120	CPOS	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	33,33
40.05.170	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	65,06
40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	51,60
09-08-080	FDE	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	225,94
50.05.450	CPOS	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	226,99
50.05.400	CPOS	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	186,23
50.05.430	CPOS	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	274,92
41.14.090	CPOS	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	204,54

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
09-05-062	FDE	20,08
09-05-063	FDE	25,83
09-05-064	FDE	43,68
37.13.640	CPOS	235,22
09-05-076	FDE	2.030,50
37.17.070	CPOS	314,00
37.17.090	CPOS	470,85
40.02.020	CPOS	35,32
40.02.040	CPOS	46,58
40.02.100	CPOS	231,04
09.06.028	FDE	907,16
37.01.020	CPOS	158,57
37.01.080	CPOS	254,92
39.21.050	CPOS	16,45
39.21.060	CPOS	23,27
39.21.070	CPOS	33,12
39.21.080	CPOS	48,59
39.03.160	CPOS	4,11
39.03.170	CPOS	6,18
39.03.174	CPOS	8,88
39.03.178	CPOS	11,71
40.05.020	CPOS	32,45
40.05.040	CPOS	44,82
40.05.080	CPOS	32,49
40.04.450	CPOS	33,03
40.04.460	CPOS	40,42
50.01.090	CPOS	119,73
09-08-056	FDE	397,81
40.05.120	CPOS	39,35
40.05.170	CPOS	78,08
40.05.180	CPOS	66,86
09-08-080	FDE	256,92
50.05.450	CPOS	269,15
50.05.400	CPOS	196,21
50.05.430	CPOS	319,93
41.14.090	CPOS	235,86



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
41.05.720	CPOS	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE G12 DE 150 W	144,82
09-09-057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	204,74
41.31.040	CPOS	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	413,83
41.31.070	CPOS	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	313,23
09-09-083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	67,89
40.05.340	CPOS	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	53,73
41.11.100	CPOS	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	598,23
41.11.110	CPOS	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	533,97
41.12.050	CPOS	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 150 W A 400 W	1.450,82
41.12.080	CPOS	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	445,87
09-13-015	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	47,70
09-13-028	FDE	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	289,42
09-13-032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	51,85
09-13-033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	58,97
29.03.030	CPOS	CORDOALHA DE ACO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1/4" (6,35 MM)	25,54
38.20.040	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS	49,53
41.20.020	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE	20,21
41.20.130	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA	4,34
29.01.230	CPOS	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	31,36
36.20.010	CPOS	VERGALHO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	104,65
37.15.200	CPOS	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 400 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	1.758,15
40.11.070	CPOS	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	2.537,23
36.20.360	CPOS	SUORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	346,61
36.20.200	CPOS	MÃO FRANCESA DE 700 MM	74,93
09-80-053	FDE	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M	1.152,90
39.10.060	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	13,47
39.10.120	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	16,42
39.10.130	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	17,05
09-82-085	FDE	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3 X 60 A - B.T.	506,91
40.04.146	CPOS	TOMADA 3P+T DE 63 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR	269,78

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
41.05.720	CPOS	158,11
09-09-057	FDE	233,99
41.31.040	CPOS	463,85
41.31.070	CPOS	381,62
09-09-083	FDE	80,06
40.05.340	CPOS	67,41
41.11.100	CPOS	693,95
41.11.110	CPOS	674,83
41.12.050	CPOS	1.634,27
41.12.080	CPOS	625,03
09-13-015	FDE	53,29
09-13-028	FDE	362,45
09-13-032	FDE	61,87
09-13-033	FDE	69,91
29.03.030	CPOS	28,95
38.20.040	CPOS	62,22
41.20.020	CPOS	25,40
41.20.130	CPOS	5,06
29.01.230	CPOS	35,70
36.20.010	CPOS	118,34
37.15.200	CPOS	2.105,03
40.11.070	CPOS	3.348,22
36.20.360	CPOS	427,71
36.20.200	CPOS	94,00
09-80-053	FDE	1.277,64
39.10.060	CPOS	16,74
39.10.120	CPOS	19,85
39.10.130	CPOS	22,50
09-82-085	FDE	609,92
40.04.146	CPOS	321,11



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
09-84-035	FDE	PLAFON DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	24,00
41.20.080	CPOS	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	11,82
09-84-038	FDE	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE	UN	160,26
41.04.020	CPOS	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UN	9,87
41.07.820	CPOS	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "2U", BASE G-24D-3 DE 26 W	UN	22,79
41.14.670	CPOS	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W/20 W/23 W	UN	105,44
09-85-024	FDE	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	270,79
41.13.200	CPOS	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	130,05
41.10.060	CPOS	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	148,26
41.10.080	CPOS	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	597,88
09-85-048	FDE	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	2.259,86
09-85-050	FDE	POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO	UN	5.702,98
40.06.060	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1´	CJ	47,22
40.06.100	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2´	CJ	63,35
40.06.120	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 2´	CJ	119,13
40.06.040	CPOS	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	CJ	40,36
41.02.562	CPOS	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40 W	UN	98,49
09-85-089	FDE	LÂMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	42,99
42.01.040	CPOS	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	159,15
40.1.1.010	CPOS	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	100,88
09-05-083	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFÁSICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	1.671,06
16-85-080	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0.6/1KV	M	49,47
16-85-081	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0.6/1KV	M	32,74
39.24.154	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	33,17
39.24.153	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	24,55
39.24.152	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	17,33
39.24.151	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	12,16
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.384,45
38.23.010	CPOS	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UN	21,15
38.23.020	CPOS	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	UN	23,55
38.23.030	CPOS	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	UN	26,81
38.23.040	CPOS	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50MM	UN	30,23
38.23.050	CPOS	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X50MM	UN	29,41
38.23.060	CPOS	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X50MM	UN	35,06

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
09-84-035	FDE	27,20
41.20.080	CPOS	13,36
09-84-038	FDE	178,32
41.04.020	CPOS	13,18
41.07.820	CPOS	29,65
41.14.670	CPOS	114,97
09-85-024	FDE	328,33
41.13.200	CPOS	158,68
41.10.060	CPOS	182,70
41.10.080	CPOS	675,40
09-85-048	FDE	2.805,53
09-85-050	FDE	6.457,11
40.06.060	CPOS	57,81
40.06.100	CPOS	79,83
40.06.120	CPOS	142,86
40.06.040	CPOS	50,77
41.02.562	CPOS	123,14
09-85-089	FDE	51,82
42.01.040	CPOS	198,64
40.1.1.010	CPOS	124,49
09-05-083	FDE	2.047,18
16-85-080	FDE	60,60
16-85-081	FDE	40,06
39.24.154	CPOS	37,41
39.24.153	CPOS	27,50
39.24.152	CPOS	19,92
39.24.151	CPOS	14,03
101904	SINAPI	1.677,48
38.23.010	CPOS	26,61
38.23.020	CPOS	29,77
38.23.030	CPOS	36,02
38.23.040	CPOS	39,81
38.23.050	CPOS	39,35
38.23.060	CPOS	47,65



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
38.23.110	CPOS	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	26,50
38.23.120	CPOS	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	31,90
38.23.130	CPOS	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	34,91
38.23.140	CPOS	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100MM	34,68
38.23.150	CPOS	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100MM	41,57
38.23.160	CPOS	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100MM	51,53
38.01.180	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - COM ACESSÓRIOS	146,52
41.02.580	CPOS	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM	42,32
38.19.030	CPOS	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	18,17
38.19.040	CPOS	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	20,44
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	15,40
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	20,38
38.07.340	CPOS	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	62,78
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	38,56
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	20,53
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	13,77
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	26,69
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	18,94
41.11.702	CPOS	LUMINÁRIA LED SOLAR INTEGRADA PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 8000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130,5 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W	7,757,38
38.21.130	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	121,18
38.21.140	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	140,31
38.21.940	CPOS	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	142,92
38.21.310	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	161,40
38.21.110	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	87,44
38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	113,17
38.21.920	CPOS	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	105,23
38.21.930	CPOS	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	117,08
96122	SINAPI	FORRO ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF. 05/2017	53,68

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
38.23.110	CPOS	33,84
38.23.120	CPOS	44,01
38.23.130	CPOS	48,50
38.23.140	CPOS	45,68
38.23.150	CPOS	57,30
38.23.160	CPOS	72,62
38.01.180	CPOS	175,38
41.02.580	CPOS	44,16
38.19.030	CPOS	22,57
38.19.040	CPOS	25,14
91863	SINAPI	19,12
91864	SINAPI	25,10
38.07.340	CPOS	72,92
91939	SINAPI	50,47
91940	SINAPI	26,00
91941	SINAPI	16,82
91943	SINAPI	32,51
91944	SINAPI	22,00
41.11.702	CPOS	9.166,68
38.21.130	CPOS	162,88
38.21.140	CPOS	190,27
38.21.940	CPOS	193,83
38.21.310	CPOS	213,76
38.21.110	CPOS	116,08
38.21.120	CPOS	140,70
38.21.920	CPOS	142,17
38.21.930	CPOS	161,75
96122	SINAPI	64,21



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	M	16,14
22.01.020	CPOS	FORRO EM TABUAS APARELHADAS MACHO E FÊMEA DE PINUS TARUGADO	M2	153,74
22.02.030	CPOS	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	M2	87,75
22.03.040	CPOS	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC DE 618MM X 1243MM	M2	103,85
10-01-083	FDE	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M	M2	56,91
		P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC		
		IMPERMEABILIZAÇÃO		
32.15.030	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	80,20
32.16.030	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	55,40
32.15.040	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM	M2	85,32
32.15.080	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL, COM MEMBRANA ACRÍLICA	M2	197,65
11-02-035	FDE	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	117,67
32.16.040	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	M2	92,51
11-02-066	FDE	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	33,69
32.17.010	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	856,60
32.07.160	CPOS	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	0,33
32.07.090	CPOS	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	9,82
32.17.012	CPOS	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	485,46
16-48-014	FDE	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE	M2	75,65
		REVESTIMENTOS		
17.02.020	CPOS	CHAPISCO	M2	7,44
17.02.120	CPOS	EMBOÇO COMUM	M2	22,90
17.02.220	CPOS	REBOCO	M2	14,09
17.04.020	CPOS	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO	M2	21,88
17.04.040	CPOS	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE BLOCO	M2	24,05
18.11.042	CPOS	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	115,82
29.01.040	CPOS	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL 'Y'	M	26,60
33.01.280	CPOS	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	M	51,56
17.03.020	CPOS	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	36,19

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
96121	SINAPI	16,78
22.01.020	CPOS	173,99
22.02.030	CPOS	127,87
22.03.040	CPOS	133,73
10-01-083	FDE	71,28
32.15.030	CPOS	104,62
32.16.030	CPOS	78,05
32.15.040	CPOS	111,62
32.15.080	CPOS	208,43
11-02-035	FDE	148,91
32.16.040	CPOS	128,70
11-02-066	FDE	39,82
32.17.010	CPOS	1.073,03
32.07.160	CPOS	0,40
32.07.090	CPOS	11,74
32.17.012	CPOS	651,95
16-48-014	FDE	93,96
17.02.020	CPOS	9,01
17.02.120	CPOS	28,70
17.02.220	CPOS	16,68
17.04.020	CPOS	25,81
17.04.040	CPOS	28,67
18.11.042	CPOS	112,14
29.01.040	CPOS	29,02
33.01.280	CPOS	65,52
17.03.020	CPOS	43,19



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
17.03.040	CPOS	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	41,78
17.03.060	CPOS	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM CORANTE (QUEIMADO)	M2	62,50
17.40.110	CPOS	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	M	48,22
33.10.070	CPOS	BORRACHA CLORADA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	39,32
30.04.090	CPOS	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	16,81
18.08.090	CPOS	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR; GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	140,90
20.04.020	CPOS	PISO EM TACOS DE IPÊ COLADO	M2	321,20
20.20.220	CPOS	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE CERA	M2	60,79
18.13.010	CPOS	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	149,36
18.08.120	CPOS	RODAPE EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	47,43
18.06.103	CPOS	RODAPE EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	4,08
19.01.064	CPOS	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	185,75
19.01.062	CPOS	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	156,73
20.03.010	CPOS	SOALHO EM TABUA DE MADEIRA APARELHADA	M2	622,24
17.40.010	CPOS	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	43,36
17.01.020	CPOS	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	801,93
03.03.020	CPOS	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	3,25
17.05.100	CPOS	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPa	M3	990,18
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPIÇO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2	4,96
19.01.022	CPOS	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	468,30
21.03.090	CPOS	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPICO EM CHAPA DE AÇO, SEM REVESTIMENTO	M2	322,22
21.02.060	CPOS	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 3,2 MM, PARA TRÁFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	232,97
21.02.050	CPOS	REVESTIMENTO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM, PARA TRÁFEGO MÉDIO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	157,69
21.10.071	CPOS	RODAPE FLEXÍVEL PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	42,03

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
17.03.040	CPOS	49,70
17.03.060	CPOS	76,00
17.40.110	CPOS	56,11
33.10.070	CPOS	51,03
30.04.090	CPOS	21,24
18.08.090	CPOS	167,83
20.04.020	CPOS	410,02
20.20.220	CPOS	68,04
18.13.010	CPOS	175,55
18.08.120	CPOS	47,94
18.06.103	CPOS	8,24
19.01.064	CPOS	244,76
19.01.062	CPOS	202,22
20.03.010	CPOS	817,35
17.40.010	CPOS	56,50
17.01.020	CPOS	1.016,09
03.03.020	CPOS	3,80
17.05.100	CPOS	1.248,87
99811	SINAPI	5,60
19.01.022	CPOS	603,20
21.03.090	CPOS	460,37
21.02.060	CPOS	302,80
21.02.050	CPOS	205,67
21.10.071	CPOS	55,71



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
21.02.071	CPOS	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA TOTAL DE 2MM, RESISTENTE A LAVAGEM COM HIPOCLORITO	M2	252,92
54.04.360	CPOS	BLOCO DIAGONAL EM CONCRETO TIPO PISO DRENANTE PARA PLANTIO DE GRAMA - 50 X 50 X 10 CM	M2	109,64
54.04.350	CPOS	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES. COM REJUNTE EM AREIA	M2	112,91
54.04.392	CPOS	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL, COM RESINA PROTETORA	M2	137,17
54.06.040	CPOS	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	55,75
54.06.160	CPOS	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	753,85
30.04.030	CPOS	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	151,49
		PINTURAS		
33.07.102	CPOS	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	50,57
33.01.350	CPOS	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	16,55
33.02.060	CPOS	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	14,88
33.02.080	CPOS	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	17,22
33.10.020	CPOS	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	30,19
33.05.330	CPOS	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	27,45
33.12.011	CPOS	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	46,78
15-04-007	FDE	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M2	28,26
33.01.060	CPOS	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	M2	14,51
33.03.750	CPOS	VERNIZ ACRÍLICO	M2	38,04
15-03-028	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,55
15-03-035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	39,98
15-04-009	FDE	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	40,13
33.06.020	CPOS	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	25,22
33.10.100	CPOS	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	M2	43,96
15-02-019	FDE	ESMALTE	M2	32,68
15-04-082	FDE	TINTA LÁTEX PARA PISO	M2	29,01
33.03.350	CPOS	PINTURA ESPECIAL EM ESMALTE PARA LOUSA COR VERDE	M2	30,25
		COBERTURAS		
15.01.010	CPOS	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	171,47
15.01.020	CPOS	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 7,01 A 10,00 M	M2	181,96
15.01.030	CPOS	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	192,48
15.01.040	CPOS	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	209,64

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
21.02.071	CPOS	335,24
54.04.360	CPOS	133,43
54.04.350	CPOS	148,21
54.04.392	CPOS	165,33
54.06.040	CPOS	71,42
54.06.160	CPOS	1.013,97
30.04.030	CPOS	180,91
33.07.102	CPOS	64,35
33.01.350	CPOS	22,15
33.02.060	CPOS	18,49
33.02.080	CPOS	21,68
33.10.020	CPOS	38,92
33.05.330	CPOS	35,45
33.12.011	CPOS	59,94
15.04.007	FDE	32,00
33.01.060	CPOS	18,79
33.03.750	CPOS	51,47
15.03.028	FDE	51,71
15.03.035	FDE	46,37
15.04.009	FDE	47,05
33.06.020	CPOS	32,16
33.10.100	CPOS	56,41
15.02.019	FDE	37,87
15.04.082	FDE	32,85
33.03.350	CPOS	38,71
15.01.010	CPOS	200,77
15.01.020	CPOS	213,11
15.01.030	CPOS	225,41
15.01.040	CPOS	245,57



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
15.01.110	CPOS	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	121,84
15.01.120	CPOS	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	M2	132,34
15.01.140	CPOS	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 13,01 A 18,00 M	M2	156,20
15.01.310	CPOS	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	109,72
15.01.320	CPOS	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	30,14
15.01.330	CPOS	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL	M2	21,35
16.02.020	CPOS	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	96,18
16.02.030	CPOS	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	66,34
16.02.045	CPOS	TELHA DE BARRO COLONIAL/PAULISTA	M2	133,25
16.03.010	CPOS	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM	M2	66,39
16.03.020	CPOS	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	85,12
07-03-135	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	334,50
16.13.140	CPOS	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO AUTOPORTANTE, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 120 MM	M2	201,30
16.02.230	CPOS	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	31,92
07-70-010	FDE	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	16,12
16.40.060	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO COLONIAL/PAULISTINHA	M2	52,51
16.40.150	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE TELHA EM FIBROCIMENTO OU CRFS, PERFIL MODULADO OU TRAPEZOIDAL	M2	31,63
16.40.040	CPOS	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	21,82
07-80-001	FDE	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	8,32
07-80-002	FDE	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	19,68
07-80-003	FDE	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	30,61
07-80-004	FDE	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	46,97
07-80-019	FDE	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	5,99
07-80-035	FDE	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	8,22
07-80-036	FDE	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	180,71
16.03.370	CPOS	ESPIGAO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	M	91,37
16.03.330	CPOS	CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	M	170,97
07-80-090	FDE	AMARRAÇÃO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	16,04

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
15.01.110	CPOS	143,03
15.01.120	CPOS	155,35
15.01.140	CPOS	183,30
15.01.310	CPOS	127,73
15.01.320	CPOS	35,18
15.01.330	CPOS	24,82
16.02.020	CPOS	113,10
16.02.030	CPOS	85,23
16.02.045	CPOS	168,13
16.03.010	CPOS	81,20
16.03.020	CPOS	107,65
07.03.135	FDE	389,02
16.13.140	CPOS	219,53
16.02.230	CPOS	39,31
07.70.010	FDE	19,00
16.40.060	CPOS	61,07
16.40.150	CPOS	37,04
16.40.040	CPOS	25,62
07.80.001	FDE	9,44
07.80.002	FDE	21,36
07.80.003	FDE	32,03
07.80.004	FDE	53,48
07.80.019	FDE	6,92
07.80.035	FDE	9,79
07.80.036	FDE	227,09
16.03.370	CPOS	133,99
16.03.330	CPOS	224,00
07.80.090	FDE	20,42



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
16.02.120	CPOS EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHAS DE BARRO	M	16,39
16.33.062	CPOS CALHA, RUFO, AFINOS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	254,05
16.33.052	CPOS CALHA, RUFO, AFINOS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	156,51
16.33.022	CPOS CALHA, RUFO, AFINOS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	114,33
16.02.270	CPOS ESPIGAO DE BARRO EMBOCADO	M	37,88
08-12-034	FDE RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0.50 M	M	123,50
08-12-035	FDE RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1.00 M	M	220,72
15-03-061	FDE FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	10,42
15-03-064	FDE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	16,46
94226	SINAPI SUBCOBERTURA COM MANTA PLASTICA REVESTIDA POR PELICULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	25,25
94232	SINAPI AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF. 07/2019	UN	3,71
24.03.200	CPOS TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO	M2	1.111,81
ELEMENTOS E ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA			
06-02-017	FDE PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	4.976,72
23.09.020	CPOS PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 60 X 210 CM	UN	747,67
05-01-095	FDE PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1.298,99
23.20.040	CPOS RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	77,17
23.20.060	CPOS RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	2,40
24.02.900	CPOS PORTA DE ABRIR EM CHAPA DUPLA COM VISOR, BATENTE ENVOLVENTE, COMPLETA	M2	2.168,56
05-80-005	FDE PORTA TIPO VENEZIANA	M2	778,25
05-80-015	FDE BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	186,51
05-80-020	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	312,57
23.20.100	CPOS BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	67,39
05-80-022	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	428,49
05-80-023	FDE BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 2 FLS COM BANDEIRA	CJ	430,29
05-80-030	FDE BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1.9MM) ZINCADA	M	218,70
23.20.120	CPOS GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	10,83
05-80-038	FDE GUARNICAO MADEIRA DE 7.0CM	M	14,58
28.01.280	CPOS FECHADURA DE SEGURANÇA PARA CELA TIPO GORGES, COM CLIC E ABERTURA DE UM LADO, EMBUTIDA EM CAIXA	CJ	2.055,79
28.20.413	CPOS DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	74,45
05-80-095	FDE FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	357,22
23.09.040	CPOS PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	740,16
23.09.050	CPOS PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	772,30
28.01.070	CPOS FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	275,12

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
16.02.120	CPOS	19,21
16.33.062	CPOS	310,19
16.33.052	CPOS	192,31
16.33.022	CPOS	140,62
16.02.270	CPOS	47,72
08.12.034	FDE	141,67
08.12.035	FDE	250,90
15.03.061	FDE	12,55
15.03.064	FDE	19,32
94226	SINAPI	28,41
94232	SINAPI	4,17
24.03.200	CPOS	1.388,06
06.02.017	FDE	6.312,62
23.09.020	CPOS	813,57
05.01.095	FDE	1.499,01
23.20.040	CPOS	89,77
23.20.060	CPOS	2,80
24.02.900	CPOS	2.293,75
05.80.005	FDE	823,22
05.80.015	FDE	205,27
05.80.020	FDE	346,12
23.20.100	CPOS	74,95
05.80.022	FDE	461,00
05.80.023	FDE	462,85
05.80.030	FDE	270,99
23.20.120	CPOS	11,74
05.80.038	FDE	16,27
28.01.280	CPOS	2.819,21
28.20.413	CPOS	95,45
05.80.095	FDE	453,50
23.09.040	CPOS	818,74
23.09.050	CPOS	854,23
28.01.070	CPOS	306,16



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
23.01.050	CPOS	CAIXILHO EM MADEIRA MAXIM-AR	1.135,08
24.01.030	CPOS	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	1.174,89
24.01.010	CPOS	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	1.105,61
06.01.049	FDE	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE AÇO (1,20X2,00 M)	1.439,78
25.01.030	CPOS	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	491,71
06-02-020	FDE	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	1.789,48
24.07.040	CPOS	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA ONDULADA MALHA 2' E FIO 12	1.287,34
24.03.080	CPOS	ESCALA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (DEGRAU EM 'T')	1.329,21
24.02.450	CPOS	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	1.148,49
30.01.010	CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	230,44
30.01.020	CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 500 MM	148,49
30.01.030	CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	194,51
30.01.050	CPOS	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 X 800 MM	380,70
30.01.061	CPOS	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4". COMPRIMENTO 25 A 30 CM	253,26
30.01.080	CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO DE 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	210,10
30.01.090	CPOS	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 800 X 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	432,66
30.01.110	CPOS	BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	364,35
30.01.120	CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4' X 400 MM	174,92
30.01.130	CPOS	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	566,96
06-03-061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	1.012,65
24.08.020	CPOS	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2' E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2'	1.050,88
24.03.040	CPOS	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	1.004,18
25.01.020	CPOS	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	941,72
24.01.070	CPOS	CAIXILHO EM FERRO DE CORRER, SOB MEDIDA	1.070,89
06-80-023	FDE	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	908,76

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
23.01.050	CPOS	1.337,23
24.01.030	CPOS	1.459,71
24.01.010	CPOS	866,63
06.01.049	FDE	1.786,87
25.01.030	CPOS	592,67
06.02.020	FDE	2.130,18
24.07.040	CPOS	1.455,81
24.03.080	CPOS	1.613,08
24.02.450	CPOS	1.358,36
30.01.010	CPOS	255,89
30.01.020	CPOS	165,02
30.01.030	CPOS	216,05
30.01.050	CPOS	468,21
30.01.061	CPOS	272,39
30.01.080	CPOS	196,16
30.01.090	CPOS	406,81
30.01.110	CPOS	402,61
30.01.120	CPOS	191,36
30.01.130	CPOS	628,38
06.03.061	FDE	885,68
24.08.020	CPOS	1.039,21
24.03.040	CPOS	1.114,22
25.01.020	CPOS	1.176,68
24.01.070	CPOS	1.215,63
06.80.023	FDE	959,44



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
24.02.270	CPOS	PORTÃO DE 2 FOLHAS, TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ACIMA DE 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	789,57
24.20.200	CPOS	CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	349,92
24.02.060	CPOS	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	1.226,80
34.05.260	CPOS	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	552,88
16-01-080	FDE	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	8.749,70
16-01-081	FDE	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	9.178,31
16-01-082	FDE	PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)	UN	5.916,34
16-01-083	FDE	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	7.334,69
34.05.270	CPOS	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	258,36
35.01.070	CPOS	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2'	M2	63,32
25.02.050	CPOS	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	742,05
		VIDROS		
26.02.040	CPOS	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	270,06
26.02.060	CPOS	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	339,69
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF. 01/2021	UN	2.390,73
26.01.040	CPOS	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	146,48
26.01.060	CPOS	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 5 MM	M2	164,23
26.01.080	CPOS	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	182,52
26.04.010	CPOS	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	539,14
102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR, AF. 01/2021	UN	335,07
14-01-035	FDE	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	140,59
102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, AF. 01/2021	UN	1.221,18
28.01.180	CPOS	MOLA AEREA HIDRAULICA, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,60 M	UN	4.171,78
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA, AF. 01/2021	M2	571,35
32.06.231	CPOS	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, PARA APLICAÇÃO EM VIDROS	M2	90,55
		PAISAGISMO		
34.02.100	CPOS	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	14,94
34.02.080	CPOS	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	22,95
16-03-014	FDE	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	146,13
34.05.370	CPOS	FECHAMENTO DE DIVISA - MOURÃO COM PLACAS PRÉ MOLDADAS	M	205,26
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF. 05/2018	M2	6,50
35.04.140	CPOS	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	UN	587,69
35.04.120	CPOS	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	526,41

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
24.02.270	CPOS	883,55
24.20.200	CPOS	450,81
24.02.060	CPOS	1.373,14
34.05.260	CPOS	626,42
16.01.080	FDE	8.112,95
16.01.081	FDE	10.048,08
16.01.082	FDE	7.875,82
16.01.083	FDE	7.194,95
34.05.270	CPOS	364,79
35.01.070	CPOS	74,83
25.02.050	CPOS	827,41
26.02.040	CPOS	377,17
26.02.060	CPOS	411,63
102184	SINAPI	2.725,45
26.01.040	CPOS	209,76
26.01.060	CPOS	218,41
26.01.080	CPOS	271,79
26.04.010	CPOS	660,36
102189	SINAPI	345,49
14.01.035	FDE	174,16
102188	SINAPI	1.252,30
28.01.180	CPOS	3.483,39
102235	SINAPI	689,90
32.06.231	CPOS	107,59
34.02.100	CPOS	19,05
34.02.080	CPOS	29,50
16-03-014	FDE	169,92
34.05.370	CPOS	290,81
98520	SINAPI	8,15
35.04.140	CPOS	734,92
35.04.120	CPOS	783,46



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
16-07-038	FDE	FL-08 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 56,50CM H=42,90CM	UN	1.136,08
34.03.020	CPOS	ARBUSTO AZALEA - H= 0,60 A 0,80 M	UN	51,55
16-03-404	FDE	PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	UN	390,69
16-03-322	FDE	ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M	UN	39,41
16-03-201	FDE	ARBORE ORNAMENTAL PAU-CIGARRA H=2,00M	UN	246,50
101200	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM; ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	M	72,58
16-03-305	FDE	FORRAÇÃO FLOR-LEOPARDO	M2	121,81
INSTALAÇÕES DE GASES				
08-02-001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	12.811,01
08-02-002	FDE	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	19.049,64
08-02-003	FDE	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	23.341,71
08-02-004	FDE	AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COMGAS 60X60X30CM	UN	2.325,54
08-02-005	FDE	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	2.888,24
32.10.090	CPOS	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1´	M	29,18
32.10.100	CPOS	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1´ ATÉ 2´	M	51,89
32.10.110	CPOS	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2´ ATÉ 3´	M	81,33
08-02-017	FDE	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	12,35
08-02-021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	724,77
46.07.020	CPOS	TUBO GALVANIZADO DN= 3/4´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	117,32
46.07.030	CPOS	TUBO GALVANIZADO DN= 1´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,93
46.07.040	CPOS	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	181,11
46.07.050	CPOS	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	184,68
08.02.050	CPOS	CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO	M3MES	7,49
46.10.010	CPOS	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,91
46.10.020	CPOS	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	135,98
46.10.030	CPOS	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	178,67
46.10.040	CPOS	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	280,08
46.10.050	CPOS	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	323,34
SERVIÇOS DE COMBATE A INCENDIO				
08-07-002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	M	309,17
08-07-003	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXÕES	M	349,07
08-07-004	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES	M	473,06
08-07-005	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 150MM (6") - INCL CONEXÕES	M	743,88

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
16-07-038	FDE	1.474,92
34.03.020	CPOS	65,87
16-03-404	FDE	514,80
16-03-322	FDE	52,00
16-03-201	FDE	328,91
101200	SINAPI	84,01
16.03.305	FDE	162,65
08.02.001	FDE	15.958,02
08.02.002	FDE	19.605,55
08.02.003	FDE	31.368,64
08.02.004	FDE	2.696,45
08.02.005	FDE	3.507,11
32.10.090	CPOS	36,21
32.10.100	CPOS	64,44
32.10.110	CPOS	95,95
08-02-017	FDE	14,10
08-02-021	FDE	884,99
46.07.020	CPOS	134,72
46.07.030	CPOS	171,50
46.07.040	CPOS	202,98
46.07.050	CPOS	225,58
08.02.050	CPOS	10,92
46.10.010	CPOS	119,52
46.10.020	CPOS	166,78
46.10.030	CPOS	200,04
46.10.040	CPOS	320,89
46.10.050	CPOS	375,26
08-07-002	FDE	335,96
08-07-003	FDE	371,73
08-07-004	FDE	501,88
08-07-005	FDE	884,15



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
08-07-010	FDE PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	53,42
47-01-070	CPOS REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2´	UN	436,53
47-01-080	CPOS REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3´	UN	654,80
47-01-090	CPOS REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4´	UN	1.089,14
08-08-010	FDE REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	272,31
08-08-012	FDE REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	973,35
47-05-140	CPOS VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2´	UN	367,75
47-05-150	CPOS VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 3´	UN	534,02
47-05-160	CPOS VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 4´	UN	911,07
08-08-021	FDE HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	147,32
50-01-170	CPOS ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2´ X 2 1/2´	UN	111,84
50-01-030	CPOS ABRIGO DUPLA PARA HIDRANTE/MANGUEIRA, COM VISOR E SUPORTE (EMBUTIR E EXTERNO)	UN	1.400,17
50-01-060	CPOS ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO)	UN	585,29
50-01-080	CPOS MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´ (38 MM)	M	26,28
50-01-100	CPOS MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2´ (63 MM)	M	39,16
08-08-035	FDE ESGUICHO DE LATÃO C/ENGATE RÁPIDO ORIFÍCIO DE 1/2"	UN	88,07
08-08-036	FDE ESGUICHO DE LATÃO C/ENGATE RÁPIDO ORIFÍCIO DE 5/8"	UN	65,09
08-08-037	FDE ESGUICHO DE LATÃO C/ENGATE RÁPIDO ORIFÍCIO DE 3/4"	UN	138,69
50-01-110	CPOS ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2´, JATO REGULÁVEL	UN	216,38
50-01-220	CPOS ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2´, JATO REGULÁVEL	UN	305,35
47-05-060	CPOS VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2 1/2´	UN	501,45
47-05-070	CPOS VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3´	UN	602,28
47-05-080	CPOS VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 4´	UN	1.030,27
08-08-044	FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	554,44
08-08-045	FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	606,57
50-10-110	CPOS EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	233,62
50-10-084	CPOS EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG	UN	312,73
50-10-140	CPOS EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	613,72
50-10-100	CPOS EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	199,14
50-10-120	CPOS EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	264,41
47-11-100	CPOS MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4´, ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM ²	UN	220,19
47-11-111	CPOS PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA A PROVA DE ÁGUA, UNIDADE SENSORA EM AÇO INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1,4 A 14 BAR, PARA FLUIDOS CORROSIVOS, DN=1/2´	UN	11.274,21
08-08-069	FDE AT-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	2.927,28

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
08-07-010	FDE	64,19
47-01-070	CPOS	520,04
47-01-080	CPOS	791,83
47-01-090	CPOS	1.310,22
08-08-010	FDE	306,00
08-08-012	FDE	1.088,73
47-05-140	CPOS	450,28
47-05-150	CPOS	660,62
47-05-160	CPOS	1.122,73
08-08-021	FDE	171,21
50-01-170	CPOS	127,84
50-01-030	CPOS	1.867,59
50-01-060	CPOS	682,47
50-01-080	CPOS	31,41
50-01-100	CPOS	49,08
08-08-035	FDE	100,10
08-08-036	FDE	80,77
08-08-037	FDE	159,34
50-01-110	CPOS	273,12
50-01-220	CPOS	204,56
47-05-060	CPOS	662,70
47-05-070	CPOS	803,40
47-05-080	CPOS	1.362,53
08-08-044	FDE	728,95
08-08-045	FDE	739,34
50-10-110	CPOS	302,76
50-10-084	CPOS	384,27
50-10-140	CPOS	821,78
50-10-100	CPOS	256,43
50-10-120	CPOS	337,09
47-11-100	CPOS	298,14
47-11-111	CPOS	10.091,93
08-08-069	FDE	3.486,06



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
43.10.620	CPOS	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA), 0,5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 20 MCA, Q= 7,5 A 1,5 M³/H	UN	1.795,74
43.10.490	CPOS	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	UN	6.113,57
43.10.480	CPOS	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	7.920,49
09-05-085	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	817,00
09-05-086	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	862,43
09-05-090	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	810,61
09-05-091	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	856,04
		SERVIÇO COMPLEMENTAR		
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	17,56
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	8,73
91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	18,92
90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	40,27
90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	43,76
90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	37,71
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	26,79
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	16,97
90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	11,40
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	15,46
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	7,12
16-43-020	FDE	TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO	UN	280,86
30.06.010	CPOS	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	14,06
30.06.020	CPOS	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	13,72
30.06.100	CPOS	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	UN	251,42

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
43.10.620	CPOS	1.907,30
43.10.490	CPOS	6.943,11
43.10.480	CPOS	11.227,31
09-05-085	FDE	1.009,97
09-05-086	FDE	1.062,95
09-05-090	FDE	1.002,54
09-05-091	FDE	1.055,53
90443	SINAPI	22,39
90447	SINAPI	11,86
91222	SINAPI	24,10
90445	SINAPI	46,25
90446	SINAPI	50,26
90444	SINAPI	43,34
90467	SINAPI	34,22
90466	SINAPI	21,66
90469	SINAPI	14,59
90470	SINAPI	19,80
90468	SINAPI	9,13
16-43-020	FDE	365,55
30.06.010	CPOS	17,24
30.06.020	CPOS	16,94
30.06.100	CPOS	302,46



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
30.06.110	CPOS	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	516,52
100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1,09
100196	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1,84
100197	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	2,76
100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0,37
100200	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0,54
100208	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	27,26
100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	13,63
100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	39,17
100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019	LXKM	3,06
100229	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	0,01
100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	0,02
100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	0,04
100232	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	0,50
100233	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	0,24
100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	0,76
100235	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019	L	0,05
100256	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	12,48
100257	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	7,49
100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	18,74

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
30.06.110	CPOS	640,17
100195	SINAPI	1,24
100196	SINAPI	2,08
100197	SINAPI	3,12
100198	SINAPI	0,43
100200	SINAPI	0,64
100208	SINAPI	30,72
100209	SINAPI	15,35
100220	SINAPI	44,12
100225	SINAPI	3,46
100229	SINAPI	0,01
100230	SINAPI	0,04
100231	SINAPI	0,05
100232	SINAPI	0,57
100233	SINAPI	0,29
100234	SINAPI	0,87
100235	SINAPI	0,07
100256	SINAPI	14,07
100257	SINAPI	8,44
100258	SINAPI	21,11



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU – Versão 188 - sem desoneração - 11/2022_Tabela de Preços FDE - 10/2022_Sinapi - 11/2022_Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM	36,91
100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019	KGXKM	12,16
100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	55,29
100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF 07/2019	M2	1,15
100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF 07/2019	UNXKM	117,53
100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF 07/2019	UN	2,32
100268	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF 07/2019	UNXKM	117,53
100269	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF 07/2019	UN	2,32
100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	88,14
100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	39,19
100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	25,34
100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	46,24
100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF 07/2019	UNXKM	56,22
100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF 07/2019	UN	1,08
100280	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF 07/2019	UNXKM	25,82
100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	220,20
100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	35,57
02.05.212	CPOS	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	13,64
02.05.202	CPOS	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	25,81
55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	15,23
55.01.030	CPOS	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	M2	9,57
16-44-002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=1/2"	UN	32,72
16-45-002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=1/2"	UN	15,93

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
100259	SINAPI	41,59
100260	SINAPI	13,70
100264	SINAPI	62,30
100265	SINAPI	1,30
100266	SINAPI	132,39
100267	SINAPI	2,61
100268	SINAPI	132,39
100269	SINAPI	2,61
100271	SINAPI	99,29
100274	SINAPI	44,15
100275	SINAPI	28,55
100276	SINAPI	52,09
100278	SINAPI	63,34
100279	SINAPI	1,22
100280	SINAPI	29,08
100282	SINAPI	248,04
100283	SINAPI	40,07
02.05.212	CPOS	19,05
02.05.202	CPOS	35,69
55.01.020	CPOS	17,72
55.01.030	CPOS	10,76
16-44-002	FDE	39,86
16-45-002	FDE	17,44



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS REGISTRADOS - LOTE 4 - CÓDIGO - SIMA.063499/2022-91

Boletim Referencial de Custos da CDHU - Versão 188 - sem desoneração - 11/2022, Tabela de Preços FDE - 10/2022, Sinapi - 11/2022, Sicro - 07/2022

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO (R\$)
11.18.060	CPOS	LONA PLÁSTICA	M2	3,19
05.07.040	CPOS	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	100,89
05.07.050	CPOS	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	126,52
05.07.060	CPOS	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M3	140,86
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M3	9,05
16-06-081	FDE	TRANSPORTE COM UTILITÁRIO ATÉ 3 T	KM	19,36
16-06-082	FDE	TRANSPORTE C/ VEÍCULO COMERCIAL LEVE ATÉ 1,2 T C/ MOTORISTA	KM	5,28
E9601	SICRO3	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 1,75 HP	H	383,72
		ACOMPANHAMENTO TÉCNICO		
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	95,33
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,60
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,77
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,99
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	134,30
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,09
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,25
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,12
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00

**COMPARATIVO COM TABELA
OFICIAL VIGENTE ACRESCIDO DO
BDI DE 30%**

CÓDIGO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
11.18.060	CPOS	4,80
05.07.040	CPOS	122,63
05.07.050	CPOS	154,71
05.07.060	CPOS	166,24
97065	SINAPI	9,98
16.06.081	FDE	24,73
16.06.082	FDE	5,50
E9601	SICRO3	624,93
90768	SINAPI	99,62
90769	SINAPI	140,54
90776	SINAPI	51,05
90777	SINAPI	135,15
90778	SINAPI	153,49
90780	SINAPI	81,32
90781	SINAPI	76,86
88241	SINAPI	34,00
88243	SINAPI	36,37