



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO

Praça Deputado Antônio Silvío Cunha Bueno, nº 180 - Centro - CEP: 12.250-000
Tel: (12) 3979-9000 - E-mail: engenharia@monteirolobato.sp.gov.br
www.monteirolobato.sp.gov.br



Planilha Orçamentária

Obra: Revitalização do Poliesportivo de Monteiro Lobato

Local: Centro - Monteiro Lobato - SP

Data: 25 de janeiro de 2022

Base CDHU - Boletim Referencial de custos - Versão 183 - Vigência agosto/2021 - SINAPI 11/2021 (novembro 2021)

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor Total com BDI 24,00%
1 Acessibilidade								
1.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,89	R\$ 8,05	R\$ 9,98	R\$ 18,86
1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,89	R\$ 50,76	R\$ 62,94	R\$ 118,96
1.3	SINAPI	87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,89	78,04	R\$ 96,77	R\$ 182,90
1.4	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 831,70	R\$ 1.031,31	R\$ 1.031,31
1.5	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	4,00	R\$ 5,89	R\$ 7,30	R\$ 29,20
1.6	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	4,00	R\$ 10,75	R\$ 13,33	R\$ 53,32
1.7	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	4,00	R\$ 23,46	R\$ 29,09	R\$ 116,36
1.8	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M³	4,00	R\$ 245,13	R\$ 303,96	R\$ 1.215,84
1.9	CDHU	21.01.100	Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado	M2	1,00	R\$ 75,04	R\$ 93,05	R\$ 93,05
1.10	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	R\$ 95,07	R\$ 117,89	R\$ 117,89
1.11	CDHU	11.18.190	Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1	M3	11,50	R\$ 284,31	R\$ 352,54	R\$ 4.054,21
1.12	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	51,50	R\$ 12,86	R\$ 15,95	R\$ 821,43
1.13	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00	R\$ 385,06	R\$ 477,47	R\$ 477,47
2 Recuperação dos forros								
2.1	SINAPI	96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P	M2	38,95	R\$ 66,75	R\$ 82,77	R\$ 3.223,89
2.2	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	61,50	R\$ 1,78	R\$ 2,21	R\$ 135,92
2.3	SINAPI	96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P	M2	78,81	R\$ 66,75	R\$ 82,77	R\$ 6.523,10
2.4	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	13,84	R\$ 10,75	R\$ 13,33	R\$ 184,49
2.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,92	R\$ 625,57	R\$ 775,71	R\$ 1.489,36
3 Quadros elétricos e tomadas								
3.1	CDHU	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	1,04	R\$ 83,98	R\$ 104,14	R\$ 108,31
3.2	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	2,00	R\$ 822,99	R\$ 1.020,51	R\$ 2.041,02
3.3	SINAPI	101881	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	2,00	R\$ 1.369,23	R\$ 1.697,85	R\$ 3.395,70
3.4	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	112,00	R\$ 11,83	R\$ 14,67	R\$ 1.643,04
3.5	SINAPI	93658	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	12,00	R\$ 20,90	R\$ 25,92	R\$ 311,04
3.6	SINAPI	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manula, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unidade	34,00	R\$ 0,69	R\$ 0,86	R\$ 29,24
3.7	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10A - 250V	unidade	34,00	R\$ 22,53	R\$ 27,94	R\$ 949,96
3.8	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	unidade	30,00	R\$ 168,56	R\$ 209,01	R\$ 6.270,30
3.9	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	unidade	60,00	R\$ 80,54	R\$ 99,87	R\$ 5.992,20
4 Recuperação dos WCs								
4.1	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. AF_01/2020	unidade	4,00	R\$ 58,71	R\$ 72,80	R\$ 291,20
4.2	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	unidade	4,00	R\$ 240,09	R\$ 297,71	R\$ 1.190,84
4.3	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01/2020	unidade	8,00	R\$ 59,93	R\$ 74,31	R\$ 594,48
4.4	SINAPI	97586	Luminária tipo calha de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36W, com reator de partida rápida - Fornecimento e instalação. AF_02/2020	unidade	8,00	R\$ 158,61	R\$ 196,68	R\$ 1.573,44
4.5	SINAPI	91305	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unidade	8,00	R\$ 113,61	R\$ 140,88	R\$ 1.127,04
4.6	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unidade	10,00	R\$ 341,43	R\$ 423,37	R\$ 4.233,70

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor Total com BDI 24,00%
4.7	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unidade	6,00	R\$ 41,84	R\$ 51,88	R\$ 311,28
4.8	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	1,62	R\$ 455,85	R\$ 565,25	R\$ 915,71
4.9	CDHU	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	unidade	6,00	R\$ 59,49	R\$ 73,77	R\$ 442,62
4.10	CDHU	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	unidade	6,00	R\$ 13,69	R\$ 16,98	R\$ 101,88
4.11	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	59,40	R\$ 23,66	R\$ 29,34	R\$ 1.742,80
4.12	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,78	R\$ 7,62	R\$ 9,45	R\$ 16,84
4.13	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	R\$ 1,59	R\$ 1,97	R\$ 1,97
4.14	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	59,40	R\$ 51,16	R\$ 63,44	R\$ 3.768,34
4.15	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	2,00	R\$ 37,86	R\$ 46,95	R\$ 93,90
4.16	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 565,20	R\$ 700,85	R\$ 1.401,70
4.17	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unidade	2,00	R\$ 41,84	R\$ 51,88	R\$ 103,76
5	Piso da quadra							R\$ 37.859,04
5.1	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfície de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	536,05	R\$ 7,69	R\$ 9,54	R\$ 5.113,92
5.2	SINAPI	102213	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. AF_01/2021	M2	536,05	R\$ 21,32	R\$ 26,44	R\$ 14.173,16
5.3	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	36,00	R\$ 19,09	R\$ 23,67	R\$ 852,12
5.4	SINAPI	102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	100,00	R\$ 35,86	R\$ 44,47	R\$ 4.447,00
5.5	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36,00	R\$ 21,41	R\$ 26,55	R\$ 955,80
5.6	SINAPI	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	36,00	R\$ 275,92	R\$ 342,14	R\$ 12.317,04
6	Combate a incêndio - Sistema de hidrantes							R\$ 45.135,33
6.1	CDHU	48.02.207	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	unidade	1,00	R\$ 5.101,82	R\$ 6.326,26	R\$ 6.326,26
6.2	CDHU	43.10.290	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m³/h	unidade	1,00	R\$ 3.904,42	R\$ 4.841,48	R\$ 4.841,48
6.3	SINAPI	101912	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador sotrz 2 1/2", mangueira de incêndio 15 cm 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	3,00	R\$ 1.566,36	R\$ 1.942,29	R\$ 5.826,87
6.4	SINAPI	94463	Tubo de aço, galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2), conexão rosqueada, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	M	93,23	R\$ 150,19	R\$ 186,24	R\$ 17.363,16
6.5	CDHU	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	unidade	1,00	R\$ 313,91	R\$ 389,25	R\$ 389,25
6.6	SINAPI	94478	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento e instalação. AF_06/2016	unidade	4,00	R\$ 148,14	R\$ 183,69	R\$ 734,76
6.7	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	39,53	R\$ 17,17	R\$ 21,29	R\$ 841,59
6.8	SINAPI	94473	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento e instalação. AF_06/2016	unidade	18,00	R\$ 107,85	R\$ 133,73	R\$ 2.407,14
6.9	SINAPI	92347	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	15,00	R\$ 93,12	R\$ 115,47	R\$ 1.732,05
6.10	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	unidade	3,00	R\$ 96,11	R\$ 119,18	R\$ 357,54
6.11	SINAPI	92890	União em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade	10,00	R\$ 186,64	R\$ 231,43	R\$ 2.314,30
6.12	SINAPI	102137	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. AF_12/2020	unidade	1,00	R\$ 69,07	R\$ 85,65	R\$ 85,65
6.13	FDE	09.02.084	Chave seccionadora NH c/ carga 3x250A tam 01 c/ fusíveis	unidade	1,00	R\$ 573,49	R\$ 711,13	R\$ 711,13
6.14	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	25,49	R\$ 38,10	R\$ 47,24	R\$ 1.204,15
7	Combate a incêndio - Extintor de incêndio							R\$ 2.509,84
7.1	SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. AF_10/2020_P	unidade	5,00	R\$ 167,75	R\$ 208,01	R\$ 1.040,05
7.2	SINAPI	101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A - fornecimento e instalação. AF_10/2020_P	unidade	4,00	R\$ 172,66	R\$ 214,10	R\$ 856,40
7.3	SINAPI	101906	Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 4 kg, classe BC - fornecimento e instalação. AF_10/2020_P	unidade	1,00	R\$ 494,67	R\$ 613,39	R\$ 613,39
8	Combate a incêndio - Iluminação de emergência							R\$ 816,90
8.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência com 30 lâmpadas led de 2W, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020	unidade	21,00	R\$ 31,37	R\$ 38,90	R\$ 816,90
9	Combate a incêndio - Placas de sinalização							R\$ 691,74
9.1	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	42,00	R\$ 11,27	R\$ 13,97	R\$ 586,74
9.2	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	6,00	R\$ 14,11	R\$ 17,50	R\$ 105,00
10	Combate a incêndio - Alarme de incêndio							R\$ 3.191,81
10.1	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	5,00	R\$ 96,11	R\$ 119,18	R\$ 595,90

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor Total com BDI 24,00%
10.2	CDHU	50.05.400	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	5,00	R\$ 164,01	R\$ 203,37	R\$ 1.016,85
10.3	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 733,35	R\$ 909,35	R\$ 909,35
10.4	CDHU	50.05.021	Fonte eletroímã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	UN	1,00	R\$ 540,09	R\$ 669,71	R\$ 669,71
11	Combate a incêndio - Salda de emergência							R\$ 46.496,58
11.1	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF_04/2019_P	M	24,15	R\$ 123,40	R\$ 153,02	R\$ 3.695,43
11.2	SINAPI	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10 m, montante tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019_P	M	14,00	R\$ 691,18	R\$ 857,06	R\$ 11.998,84
11.3	CDHU	21.20.302	Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm	M	68,80	R\$ 22,50	R\$ 27,90	R\$ 1.919,52
11.4	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M²	16,32	R\$ 1.060,45	R\$ 1.314,96	R\$ 21.460,15
11.5	CDHU	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	4,00	R\$ 1.496,50	R\$ 1.855,66	R\$ 7.422,64
12	Combate a incêndio - Central de GLP							R\$ 8.679,40
12.1	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00	R\$ 5.570,05	R\$ 6.906,86	R\$ 6.906,86
12.2	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M	18,30	R\$ 78,11	R\$ 96,86	R\$ 1.772,54
13	Combate a incêndio - Instalação elétricas							R\$ 13.223,88
13.1	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	996,78	R\$ 3,98	R\$ 4,94	R\$ 4.924,09
13.2	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	140,88	R\$ 8,81	R\$ 10,92	R\$ 1.538,41
13.3	SINAPI	95731	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	M	286,10	R\$ 11,41	R\$ 14,15	R\$ 4.048,32
13.4	SINAPI	95812	Condutete de PVC, tipo LB, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1") aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016	UN	39,00	R\$ 21,75	R\$ 26,97	R\$ 1.051,83
13.5	SINAPI	95815	Condutete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1") aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016	UN	11,00	R\$ 28,59	R\$ 35,45	R\$ 389,95
13.6	SINAPI	95818	Condutete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1") aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 47,06	R\$ 58,35	R\$ 116,70
13.7	SINAPI	95738	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	UN	48,00	R\$ 9,54	R\$ 11,83	R\$ 567,84
13.8	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	21,00	R\$ 22,53	R\$ 27,94	R\$ 586,74
14	Serviços Finais							R\$ 14.214,33
14.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	976,93	R\$ 11,73	R\$ 14,55	R\$ 14.214,33
15	Pintura							R\$ 75.487,62
15.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	520,96	R\$ 14,80	R\$ 18,35	R\$ 9.559,62
15.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	520,96	R\$ 2,99	R\$ 3,71	R\$ 1.932,76
15.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2MES	175,80	R\$ 25,89	R\$ 32,10	R\$ 5.643,18
15.4	CDHU	01.23.040	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	68,20	R\$ 46,52	R\$ 57,68	R\$ 3.933,78
15.5	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	705,00	R\$ 25,91	R\$ 32,13	R\$ 22.651,65
15.6	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	68,20	R\$ 41,72	R\$ 51,73	R\$ 3.527,99
15.7	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	6,00	R\$ 10,39	R\$ 12,88	R\$ 77,28
15.8	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	520,96	R\$ 10,88	R\$ 13,49	R\$ 7.027,75
15.9	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	421,18	R\$ 24,76	R\$ 30,70	R\$ 12.930,23
15.10	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	282,00	R\$ 23,46	R\$ 29,09	R\$ 8.203,38
16	Rampa							R\$ 69.572,56
16.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	24,00	R\$ 55,49	R\$ 68,81	R\$ 1.651,44
16.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	14,40	R\$ 206,07	R\$ 255,53	R\$ 3.679,63
16.3	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	14,40	R\$ 336,26	R\$ 416,96	R\$ 6.004,22
16.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,10	R\$ 14,24	R\$ 17,66	R\$ 3.268,87
16.5	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250,42	R\$ 16,68	R\$ 20,68	R\$ 5.178,69
16.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,70	R\$ 385,06	R\$ 477,47	R\$ 2.244,11
16.7	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	23,20	R\$ 54,66	R\$ 67,78	R\$ 1.572,50
16.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	23,20	175,01	R\$ 217,01	R\$ 5.034,63
16.9	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	19,50	R\$ 135,57	R\$ 168,11	R\$ 3.278,15
16.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	124,58	R\$ 12,86	R\$ 15,95	R\$ 1.987,05
16.11	SINAPI	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10 m, montante tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019_P	M	36,35	R\$ 691,18	R\$ 857,06	R\$ 31.154,13

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	Valor Total com BDI 24,00%
16.12	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	1,80	R\$ 79,51	R\$ 98,59	R\$ 177,46
16.13	CDHU	54.07.260	Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista	M2	32,50	R\$ 107,73	R\$ 133,59	R\$ 4.341,68
17	Correção da cobertura							R\$ 32.571,04
17.1	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	32,67	R\$ 125,79	R\$ 155,98	R\$ 5.095,87
17.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	96,72	R\$ 215,02	R\$ 266,62	R\$ 25.787,49
17.3	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	64,00	R\$ 10,39	R\$ 12,88	R\$ 824,32
17.4	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	64,00	R\$ 10,88	R\$ 13,49	R\$ 863,36
Total com BDI 24%							R\$ 408.989,94	

GEMINIANO JORGE DOS SANTOS

CREA 0601433985-SP

Chefe do Setor de Obras e Planejamento

ART: 28027230211656562