

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: CDHU 184 - (Tabelas Com Desoneração) Encargos Social (97,78%); SINAP (01/2022)- Desonerado Encargos Socioal (85%)

OBJETO: Reforma EMEI ADEMAR FERRARI

LOCAL: Rua Serra Mailaski,400- Jardim Planalto- Carapicuíba



**CIDADE DE
CARAPICUÍBA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO - FEVEREIRO/2022

ITEM	ORIGEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS C/ BDI		CUSTO UNIT.	BDI UTILIZ.	PERC. %
						UNITÁRIO	TOTAL			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				44.343,44			6,08%
1.1	CDUH	02.08.020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,00	799,58	14.392,44	631,73	26,57%	1,97%
1.2	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica	M2	76,40	161,01	12.301,16	127,21	26,57%	1,69%
1.3	CDUH	02.08.020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,00	799,58	13.476,60	631,73	26,57%	1,85%
1.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	355,43	4,21	1.283,10	3,33	26,57%	0,18%
1.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.AF_11/2019	M2	355,43	2,89	700,20	2,28	26,57%	0,10%
1.6	CDUH	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	45,50	53,01	2.007,46	41,88	26,57%	0,28%
1.7	CDUH	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	8,00	28,23	182,48	22,30	26,57%	0,03%
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				35.765,01			4,91%
2.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	M2	504,04	16,25	8.190,65	12,84	26,57%	1,12%
2.2	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, INCLUSIVE BASE DE ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	229,33	3,43	786,60	2,71	26,57%	0,11%
2.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	M2	504,04	4,38	2.207,70	3,46	26,57%	0,30%
2.4	CDUH	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte	M3	0,41	341,71	140,10	269,98	26,57%	0,02%
2.5	CDUH	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	1.284,85	6,62	8.505,71	5,23	26,57%	1,17%
2.6	CDUH	03.10.080	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	M2	464,91	16,53	7.684,96	13,06	26,57%	1,05%
2.7	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	M2	33,18	12,11	401,81	9,57	26,57%	0,06%
2.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	M2	141,75	42,59	6.037,13	33,65	26,57%	0,83%
2.9	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	UN	7,00	16,48	115,36	13,02	26,57%	0,02%
2.10	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	UN	6,00	12,01	72,06	9,49	26,57%	0,01%
2.11	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	M	20,00	0,66	13,20	0,52	26,57%	0,00%
2.12	CDUH	04.11.110	Retirada de purificador/bebedouro	UN	2,00	35,14	70,28	27,76	26,57%	0,01%
2.13	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	UN	28,00	0,87	24,36	0,69	26,57%	0,00%
2.14	CDUH	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição	M2	0,48	106,29	51,02	83,98	26,57%	0,01%
2.15	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	M3	7,33	60,26	441,71	47,61	26,57%	0,06%
2.16	CDUH	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	1,80	65,75	118,35	51,95	26,57%	0,02%
2.17	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	M2	76,40	3,57	272,75	2,82	26,57%	0,04%
2.18	CDUH	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	38,78	13,29	515,39	10,50	26,57%	0,07%
2.19	CDUH	04.02.030	Retirada de peças lineares (Playground)	M	24,60	4,71	115,87	3,72	26,57%	0,02%
3			IMPERMEABILIZAÇÃO				9.871,47			1,35%
3.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	279,56	35,03	9.792,99	27,68	26,57%	1,34%
3.2	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER	UN	8,00	9,81	78,48	7,75	26,57%	0,01%
4			REVESTIMENTO (PISO)				178.444,02			24,48%
4.1	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.AF_06/2014	M2	179,62	66,34	11.915,99	52,41	26,57%	1,63%
4.2	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.AF_06/2014	M	67,73	10,97	743,00	8,67	26,57%	0,10%
4.3	SINAPI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.AF_06/2018	M2	209,33	184,40	38.600,45	145,69	26,57%	5,30%
4.4	SINAPI	101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA.AF_09/2020	M	132,12	69,92	9.237,83	55,24	26,57%	1,27%
4.5	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA.PADRÃO.AF_11/2014	M2	439,05	45,82	20.117,27	36,20	26,57%	2,76%
4.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.AF_09/2020	M	13,60	132,96	1.808,26	105,05	26,57%	0,25%
4.7	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 10 CM.ARMADO.AF_07/2016	M2	13,60	149,24	2.029,66	117,91	26,57%	0,28%
4.8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.AF_05/2020	M	69,25	187,58	12.989,92	148,20	26,57%	1,78%
4.9	CDUH	54.04.392	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora	M2	295,10	155,17	45.790,67	122,60	26,57%	6,28%
4.10	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*.AF_07/2019	M3	28,43	145,47	4.135,71	114,93	26,57%	0,57%
4.11	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.AF_06/2016.P	M	136,15	56,74	7.725,15	44,83	26,57%	1,06%
4.12	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.AF_09/2020	M2	50,10	466,07	23.350,11	368,23	26,57%	3,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: CDHU 184 - (Tabelas Com Desoneração) Encargos Social (97,78%); SINAP (01/2022)- Desonerado Encargos Socioal (85%)

OBJETO: Reforma EMEI ADEMAR FERRARI

LOCAL: Rua Serra Mailaski,400- Jardim Planalto- Carapicuíba



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO - FEVEREIRO/2022

ITEM	ORIGEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS C/ BDI		CUSTO UNIT.	BDI UTILIZ.	PERC. %
						UNITÁRIO	TOTAL			
5			REVESTIMENTO (PAREDE)				77.728,26			10,66%
5.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	243,93	86,74	21.158,49	68,53	26,57%	2,90%
5.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.083,25	39,93	43.254,17	31,55	26,57%	5,93%
5.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.083,25	4,67	5.058,78	3,69	26,57%	0,69%
5.4	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	94,45	87,42	8.256,82	69,07	26,57%	1,13%
6			ESQUADRIAS				100.341,31			13,77%
6.1	SINAPI	90844	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.462,28	1.462,28	1.155,31	26,57%	0,20%
6.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	1.361,65	19.063,10	1.075,81	26,57%	2,62%
6.3	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,64	250,05	410,08	197,56	26,57%	0,06%
6.4	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	374,14	2.244,84	295,60	26,57%	0,31%
6.5	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	11,40	513,66	5.855,72	405,83	26,57%	0,80%
6.6	CDHU	23.20.110	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	M2	1,79	1.491,60	2.669,96	1.178,48	26,57%	0,37%
6.7	CDUH	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	6,48	674,10	4.368,17	532,59	26,57%	0,60%
6.8	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	778,84	1.308,45	615,34	26,57%	0,18%
6.9	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	758,15	1.273,69	599,00	26,57%	0,17%
6.10	CDUH	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	56,85	632,88	35.979,23	500,02	26,57%	4,94%
6.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,54	772,27	3.506,11	610,15	26,57%	0,48%
6.12	CDUH	24.20.020	Recolcação de esquadrias metálicas	M2	103,70	46,97	4.870,79	37,11	26,57%	0,67%
6.13	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	8,34	853,84	7.121,03	674,60	26,57%	0,98%
6.14	CDUH	24.01.280	Caxilho tipo guichê em chapa de aço	M2	1,80	1.317,05	2.370,69	1.040,57	26,57%	0,33%
6.15	CDUH	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	7,50	863,00	6.472,50	681,84	26,57%	0,89%
6.16	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	454,89	1.364,67	359,40	26,57%	0,19%
7			PINTURA				107.800,46			14,79%
7.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	772,19	19,88	15.351,14	15,71	26,57%	2,11%
7.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	412,12	22,76	9.379,85	17,98	26,57%	1,29%
7.3	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	772,19	22,91	17.690,87	18,10	26,57%	2,43%
7.4	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	537,60	66,25	35.616,00	52,34	26,57%	4,89%
7.5	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	537,60	32,67	17.563,39	25,81	26,57%	2,41%
7.6	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	174,80	32,72	5.719,46	25,85	26,57%	0,78%
7.7	SINAPI	79500/2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMÃOS	M2	122,78	27,87	3.421,88	22,02	26,57%	0,47%
7.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	772,19	3,96	3.057,87	3,13	26,57%	0,42%
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				34.645,50			4,75%
8.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	532,83	3.729,81	420,98	26,57%	0,51%
8.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO 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	1,00	746,18	746,18	589,54	26,57%	0,10%
8.3	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	783,81	6.270,48	619,27	26,57%	0,86%
8.4	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	270,40	540,80	213,64	26,57%	0,07%
8.5	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	451,15	451,15	356,44	26,57%	0,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: CDHU 184 - (Tabelas Com Desoneração) Encargos Social (97,78%); SINAP (01/2022)- Desonerado Encargos Socioal (85%)

OBJETO: Reforma EMEI ADEMAR FERRARI

LOCAL: Rua Serra Mailaski,400- Jardim Planalto- Carapicuíba



**CIDADE DE
CARAPICUÍBA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO - FEVEREIRO/2022

ITEM	ORIGEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS C/ BDI		CUSTO UNIT.	BDI UTILIZ.	PERC. %
						UNITÁRIO	TOTAL			
8.6	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	174,82	699,28	138,12	26,57%	0,10%
8.7	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	98,89	395,56	78,13	26,57%	0,05%
8.8	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	133,29	533,16	105,31	26,57%	0,07%
8.9	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	57,37	172,11	45,33	26,57%	0,02%
8.10	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	23,35	46,70	18,45	26,57%	0,01%
8.11	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	4,00	1.312,33	5.249,32	1.036,84	26,57%	0,72%
8.12	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	587,90	587,90	464,49	26,57%	0,08%
8.13	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,92	60,54	1.327,04	47,83	26,57%	0,18%
8.14	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,47	63,46	1.045,19	50,14	26,57%	0,14%
8.15	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,65	72,56	555,08	57,33	26,57%	0,08%
8.16	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,65	101,74	1.693,97	80,38	26,57%	0,23%
8.17	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,97	82,40	1.892,73	65,10	26,57%	0,26%
8.18	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,85	122,68	595,00	96,93	26,57%	0,08%
8.19	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,57	61,72	1.084,42	48,76	26,57%	0,15%
8.20	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.337,88	1.337,88	1.057,03	26,57%	0,18%
8.21	CHDU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	1,95	1.560,90	3.043,76	1.233,23	26,57%	0,42%
8.22	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	87,78	175,56	69,35	26,57%	0,02%
8.23	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	74,09	175,56	58,54	26,57%	0,02%
8.24	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	19,10	148,18	15,09	26,57%	0,02%
8.25	CDHU	44.06.520	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	UN	2,00	1.216,77	38,20	961,34	26,57%	0,01%
8.26	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	58,16	232,64	45,95	26,57%	0,03%
8.27	CDHU	44.20.020	Recolocação de torneiras	UN	3,00	26,66	79,98	21,06	26,57%	0,01%
8.28	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	98,85	494,25	78,10	26,57%	0,07%
8.29	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,14	60,92	1.166,01	48,13	26,57%	0,16%
8.30	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	34,40	137,60	27,18	26,57%	0,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: CDHU 184 - (Tabelas Com Desoneração) Encargos Social (97,78%); SINAP (01/2022)- Desonerado Encargos Socioal (85%)

OBJETO: Reforma EMEI ADEMAR FERRARI

LOCAL: Rua Serra Mailaski,400- Jardim Planalto- Carapicuíba



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO - FEVEREIRO/2022

ITEM	ORIGEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS C/ BDI		CUSTO UNIT.	BDI UTILIZ.	PERC. %
						UNITÁRIO	TOTAL			
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.660,21			2,01%
9.1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24	UN	1,00	904,68	904,68	714,77	26,57%	0,12%
9.2	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	27,86	55,72	22,01	26,57%	0,01%
9.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	19,38	77,52	15,31	26,57%	0,01%
9.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	17,45	34,90	13,79	26,57%	0,00%
9.5	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	74,39	223,17	58,77	26,57%	0,03%
9.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	81,46	81,46	64,36	26,57%	0,01%
9.7	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	208,87	208,87	165,02	26,57%	0,03%
9.8	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 kA	UN	3,00	251,22	753,66	198,48	26,57%	0,10%
9.9	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	398,44	398,44	314,80	26,57%	0,05%
9.10	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	29,44	147,20	23,26	26,57%	0,02%
9.11	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	45,12	225,60	35,65	26,57%	0,03%
9.12	SINAPI	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	5,00	83,52	417,60	65,99	26,57%	0,06%
9.13	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,97	22,97	18,15	26,57%	0,00%
9.14	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	52,22	156,66	41,26	26,57%	0,02%
9.15	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	49,00	42,70	2.092,30	33,74	26,57%	0,29%
9.16	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	41,05	44,57	1.829,60	35,21	26,57%	0,25%
9.17	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	39,49	236,94	31,20	26,57%	0,03%
9.18	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	40,93	122,79	32,34	26,57%	0,02%
9.19	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	61,36	122,72	48,48	26,57%	0,02%
9.20	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	10,00	256,87	2.568,70	202,95	26,57%	0,35%
9.21	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	73,68	37,69	2.777,00	29,78	26,57%	0,38%
9.22	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	15,06	30,12	11,90	26,57%	0,00%
9.23	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	231,54	5,06	1.171,59	4,00	26,57%	0,16%
10			GÁS				4.263,16			0,58%
10.1	SINAPI/CDHU	CPU-1	ABRIGO PARA GÁS CAPACIDADE 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	3.013,02	3.013,02	2.380,52	26,57%	0,41%
10.4	CDHU	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	M	7,92	140,94	1.116,24	111,35	26,57%	0,15%
10.3	CDHU	47.20.120	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	M	1,00	133,90	133,90	105,79	26,57%	0,02%
11.0			DIVISÓRIAS				54.820,42			7,52%
11.1	SINAPI	102254	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M	12,54	968,70	12.147,50	765,35	26,57%	1,67%
11.2	SINAPI	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	26,42	84,56	2.234,08	66,81	26,57%	0,31%
11.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	UN	3,00	45,89	137,67	36,26	26,57%	0,02%
11.4	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,50	78,26	430,43	61,83	26,57%	0,06%
11.5	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	5,50	72,84	400,62	57,55	26,57%	0,05%
11.6	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	16,94	44,89	760,44	35,47	26,57%	0,10%
11.7	SINAPI	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESURA. AF 06/2018	M	34,21	789,77	27.018,03	623,98	26,57%	3,71%
11.8	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	M2	8,72	413,53	3.605,98	326,72	26,57%	0,49%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: CDHU 184 - (Tabelas Com Desoneração) Encargos Social (97,78%); SINAP (01/2022)- Desonerado Encargos Socioal (85%)

OBJETO: Reforma EMEI ADEMAR FERRARI

LOCAL: Rua Serra Mailaski,400- Jardim Planalto- Carapicuíba



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - COM DESONERAÇÃO - FEVEREIRO/2022

ITEM	ORIGEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS C/ BDI		CUSTO UNIT.	BDI UTILIZ.	PERC. %
						UNITÁRIO	TOTAL			
11.9	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,18	800,30	144,05	632,30	26,57%	0,02%
11.10	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	27,45	15,35	421,36	12,13	26,57%	0,06%
11.11	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,69	23,04	1.306,14	18,20	26,57%	0,18%
11.12	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,06	18,64	2.405,68	14,73	26,57%	0,33%
11.13	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	9,00	102,58	923,22	81,05	26,57%	0,13%
11.14	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	39,00	73,98	2.885,22	58,45	26,57%	0,40%
12			COBERTURA				40.997,17			5,62%
12.1	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	9,10	86,46	786,79	68,31	26,57%	0,11%
12.2	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,10	96,51	878,24	76,25	26,57%	0,12%
12.3	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	112,70	225,40	89,04	26,57%	0,03%
12.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	5,28	103,00	543,84	81,38	26,57%	0,07%
12.5	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	384,16	22,18	5.216,89	17,52	26,57%	0,72%
12.6	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	393,38	21,77	4.968,39	17,20	26,57%	0,68%
12.7	SINAPI	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	12,42	22,30	177,85	17,62	26,57%	0,02%
12.8	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	91,82	32,10	2.345,08	25,36	26,57%	0,32%
12.9	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	82,83	344,50	21.425,64	272,18	26,57%	2,94%
12.10	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,64	130,89	276,88	103,41	26,57%	0,04%
12.11	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,76	278,16	1.098,26	219,77	26,57%	0,15%
12.12	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,72	810,17	1.184,77	640,10	26,57%	0,16%
12.13	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,70	18,80	155,58	14,85	26,57%	0,02%
12.14	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	22,22	15,35	267,08	12,13	26,57%	0,04%
12.15	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	73,98	1.446,48	58,45	26,57%	0,20%
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				25.197,73			3,46%
13.1	CDUH	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	931,13	14,85	13.827,28	11,73	26,57%	1,90%
13.2	CDUH	15.20.060	Recolocação de peças lineares em madeira (Playground)	M	24,60	17,93	441,08	14,17	26,57%	0,06%
13.3	CDUH	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	98,81	126,65	10.929,37	100,06	26,57%	1,50%
			PREÇO FINAL COM BDI (TOTAL DA OBRA)				728.878,16			100,00%
			TOTAL REPASSE				546.206,50			
			TOTAL CONTRAPARTIDA				182.671,66			