

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: CPOS 179 - (Tabelas Com Desoneração); SINAP (08/2020)- DESONERADO; (FDE 07/2020 LS*85,06)

BDI: 26,57% (não incluso no custo unitário)

OBJETO: Reforma EMEI ADEMAR FERRARI

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

Valor do investimento/ m²	R\$ 1.215.60
Área Construída (m²)	453.87
Total Com BDI	R\$ 551,723.74

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
1.1	02.08.020	CPOS-179	Placa de identificação para obra	m²	18	R\$ 572.83	R\$ 10,310.94
1.2	98459	SINAPI-08	Tapume com telha metálica	m²	76.41	R\$ 73.63	R\$ 5,626.07

TOTAL

R\$ 15,937.01

02 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
2.1	97634	SINAPI-08	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m²	393.27	R\$ 10.29	R\$ 4,046.75
2.2	97632	SINAPI-08	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, INCLUSIVE BASE DE ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO	m	229.33	R\$ 2.14	R\$ 490.77
2.3	97631	SINAPI-08	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS Regularização, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	393.27	R\$ 2.73	R\$ 1,073.63
2.4	03.01.220	CPOS-179	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	0.41	R\$ 201.59	R\$ 82.65
2.5	97633	SINAPI-08	Demolição de revest de azulejos incl arg assentamento, De forma manual, Sem reaproveitamento	m²	142.07	R\$ 18.69	R\$ 2,655.29
2.6	03.10.140	CPOS-179	Remoção de pintura interna e externa paredes e teto -Látex acrílico, esmalte com fixamento	m²	1284.85	R\$ 3.81	R\$ 4,895.28
2.7	03.10.080	CPOS-179	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM PRODUTOS	m²	465.96	R\$ 9.63	R\$ 4,487.19
2.8	97644	SINAPI-08	REMOÇÃO DE PORTAS, BATENTE DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	33.18	R\$ 7.57	R\$ 251.17
2.9	97645	SINAPI-08	REMOÇÃO DE JANELAS, GRADE DE PROTEÇÃO, GRADIL	m²	181.18	R\$ 24.74	R\$ 4,482.39
2.10	97663	SINAPI-08	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM aproveitamento	und	7	R\$ 10.25	R\$ 71.75
2.11	97666	SINAPI-08	REMOÇÃO Torneiras, DE FORMA MANUAL	und	6	R\$ 7.47	R\$ 44.82
2.12	97662	SINAPI-08	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL , SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	20	R\$ 0.40	R\$ 8.00
2.13	04.11.110	CPOS-179	Retirada de purificador/bebedouro (com aproveitamento)	und	2	R\$ 21.89	R\$ 43.78
2.14	97660	SINAPI-08	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL	und	28	R\$ 0.56	R\$ 15.68
2.15	04.21.160	CPOS-179	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m	1	R\$ 68.76	R\$ 68.76
2.16	97625	SINAPI-08	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	7.33	R\$ 34.12	R\$ 250.10
2.17	04.11.030	CPOS-179	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	1.8	R\$ 43.42	R\$ 78.16
2.18	97637	SINAPI-08	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS	m²	76.41	R\$ 2.24	R\$ 171.16
2.19	04.22.110	CPOS-179	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	37.78	R\$ 8.60	R\$ 324.91
2.20	04.02.030	CPOS-179	Retirada com aproveitamento de Peças de madeira do Playground	m	24.6	R\$ 3.10	R\$ 76.26

TOTAL

R\$ 23,618.49

03 - IMPERMEABILIZAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
3.1	98555	SINAPI-08	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	65.31	R\$ 22.00	R\$ 1,436.82

3.2	98558	SINAPI-08	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER	und	8	R\$ 6.00	R\$ 48.00
-----	-------	-----------	---	-----	---	----------	-----------

TOTAL	R\$ 1,484.82
--------------	--------------

04 -REVESTIMENTO (PISO)

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
4.1	87251	SINAPI-08	Ceramica esmalt. antider. absorção de água 3% a 8% pei 5 coef.atrito mínimo 0,4 uso exclusivo padrao creche (40x40) incl. Rejunte, argamassa apropriada	m²	179.62	R\$ 33.90	R\$ 6,089.12
4.2	88649	SINAPI-08	Rodape ceramica antiderrapante altura 7cm (monoqueima) uso exclusivo padrao creche (40x40), incl. Rejunte, argamassa apropriada	m	67.73	R\$ 5.79	R\$ 392.16
4.3	98673	SINAPI-08	Chapas vinílicas (cor especificar) espessura de 3,2 mm	m²	209.33	R\$ 120.99	R\$ 25,326.84
4.5	72190	SINAPI-08	Rodape vinílico de 7 cm simples espessura de 3,2 mm	m	132.12	R\$ 28.73	R\$ 3,795.81
4.6	94438	SINAPI-08	(Composição Representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:3 (Cim e areia), em Betoneira 400 L, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas	m²	388.95	R\$ 33.43	R\$ 13,002.60
4.7	98689	SINAPI-08	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 cm	m	13.6	R\$ 86.16	R\$ 1,171.78
4.8	94996	SINAPI-08	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	3.35	R\$ 81.61	R\$ 273.39
4.9	101094	SINAPI-08	PISO TATIL DE ALERTA/ Direcional (Fornecido e instalado)	m²	3.31	R\$ 103.08	R\$ 341.19
4.10	54.04.392	CPOS-179	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora	m²	295.1	R\$ 91.58	R\$ 27,025.26
4.11	100324	SINAPI-08	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (Pedrisco 6 cm)	m³	21.62	R\$ 88.95	R\$ 1,923.10
4.12	96622	SINAPI-08	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (areia grossa)	m³	7.21	R\$ 93.93	R\$ 677.24
4.13	94275	SINAPI-08	GUIA DE CONTEÇÃO DE CONCRETO PARA PISO	m	136.16	R\$ 40.27	R\$ 5,483.16

TOTAL	R\$ 85,501.64
--------------	---------------

05 -REVESTIMENTO (PAREDE)

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
5.1	87275	SINAPI-08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (30x40), INCLUSO REJUNTE E ARGAMASSA (cozinha, despensa)	m²	240.13	R\$ 59.42	R\$ 14,268.52
5.2	89173	SINAPI-08	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. 20 mm ESPESSURA	m²	1083.25	R\$ 25.97	R\$ 28,132.00
5.3	87879	SINAPI-08	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	1083.25	R\$ 3.02	R\$ 3,271.42
5.4	87267	SINAPI-08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES 10 X 10 CM	m²	90.73	R\$ 52.43	R\$ 4,756.97

TOTAL	R\$ 50,428.92
--------------	---------------

06 -ESQUADRIAS

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
6.1	90844	SINAPI-08	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 92X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	R\$ 792.40	R\$ 792.40
6.2	90843	SINAPI-08	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 82X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14	R\$ 774.09	R\$ 10,837.26
6.3	72118	SINAPI-08	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (0,20 x 1,10 m)	m²	1.64	R\$ 172.54	R\$ 282.97
6.4	100874	SINAPI-08	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7	R\$ 229.17	R\$ 1,604.19
6.5	30.04.060	CPOS-179	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	11.4	R\$ 322.78	R\$ 3,679.69
6.6	23.20.110	CPOS-179	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	m²	1.8	R\$ 1,038.11	R\$ 1,868.60
6.7	14.30.070	CPOS-179	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ferragem completa para vão de porta	m²	6.48	R\$ 493.02	R\$ 3,194.77
6.8	91341	SINAPI-08	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, inclusive Ferragens	m²	5.04	R\$ 382.29	R\$ 1,926.74

6.9	100701	SINAPI-08	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	m²	1.89	R\$ 349.00	R\$ 659.61
6.10	34.05.310	CPOS-179	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	65.59	R\$ 334.64	R\$ 21,949.04
6.11	94569	SINAPI-08	JANELA DE ALUMÍNIO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4.54	R\$ 372.59	R\$ 1,691.56
6.12	24.20.020	CPOS-179	Recolocação de esquadrias metálicas	m²	103.7	R\$ 31.01	R\$ 3,215.74
6.13	99861	SINAPI-08	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	m²	2.55	R\$ 434.52	R\$ 1,108.03
6.14	05.05.078	FDE	GS-03 GUICHÊ DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	m²	1	R\$ 2,364.85	R\$ 2,364.85
6.15	16.01.094	FDE	PT-35 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO (300X235CM)	UN	1	R\$ 5,478.57	R\$ 5,478.57
TOTAL							R\$ 60,654.01

07 - PINTURA							
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
7.1	88489	SINAPI-08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	794.93	R\$ 13.10	R\$ 10,413.58
7.2	88488	SINAPI-08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	414.12	R\$ 14.89	R\$ 6,166.25
7.3	33.02.080	CPOS-179	Massa corrida à base de resina acrílica área externa e interna	m²	794.93	R\$ 10.94	R\$ 8,696.53
7.4	100760	SINAPI-08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²	538.62	R\$ 41.15	R\$ 22,164.21
7.5	100722	SINAPI-08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	520.92	R\$ 20.59	R\$ 10,725.74
7.6	73739/001	SINAPI-08	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	183.74	R\$ 18.92	R\$ 3,476.36
7.7	79500/002	SINAPI-08	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	122.78	R\$ 22.04	R\$ 2,706.07
7.8	88485	SINAPI-08	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	794.93	R\$ 2.40	R\$ 1,907.83
TOTAL							R\$ 66,256.58

08 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIAS							
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
8.1	86932	SINAPI-08	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7	R\$ 389.98	R\$ 2.729.86
8.2	95472	SINAPI-08	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA JUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	R\$ 631.39	R\$ 631.39
8.3	93396	SINAPI-08	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA FORNEC. E INSTALAÇÃO	und	8	R\$ 478.61	R\$ 3.828.88
8.4	86943	SINAPI-08	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2	R\$ 183.13	R\$ 366.26
8.5	99635	SINAPI-08	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	R\$ 251.36	R\$ 251.36
8.6	94794	SINAPI-08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, Forneido e instalado.	und	4	R\$ 120.29	R\$ 481.16
8.7	89987	SINAPI-08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und	3	R\$ 60.69	R\$ 182.07
8.08	89708	SINAPI-08	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	und	2	R\$ 56.15	R\$ 112.30
8.09	89707	SINAPI-08	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	und	3	R\$ 25.14	R\$ 75.42
8.10	89709	SINAPI-08	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	2	R\$ 9.42	R\$ 18.84
8.11	97976	SINAPI-08	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M	und	4	R\$ 890.56	R\$ 3.562.24
8.12	98110	SINAPI-08	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	und	1	R\$ 401.57	R\$ 401.57
8.13	91785	SINAPI-08	(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	m	32.94	R\$ 35.60	R\$ 1.172.66
8.14	91788	SINAPI-08	(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	m	16.47	R\$ 31.70	R\$ 522.10
8.15	46.01.070	CPOS-179	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	m	7.65	R\$ 65.95	R\$ 504.52
8.16	46.02.070	CPOS-179	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões (Abertura e fechamento)	m	16.65	R\$ 52.46	R\$ 873.46
8.17	46.02.010	CPOS-179	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm inclusive conexões (Abertura e fechamento)	m	22.97	R\$ 24.05	R\$ 552.43
8.18	46.02.050	CPOS-179	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões (Abertura e fechamento)	m	4.85	R\$ 30.53	R\$ 148.07
8.19	46.02.060	CPOS-179	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões(Abertura e fechamento)	m	17.57	R\$ 47.65	R\$ 837.21
8.20	93441	SINAPI-08	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 - FORNEC. E INSTALAÇÃO	und	1	R\$ 818.43	R\$ 818.43
8.21	44.02.200	CPOS-179	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	1.95	R\$ 971.21	R\$ 1.893.86
8.22	86911	SINAPI-08	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	R\$ 40.24	R\$ 80.48
8.23	86878	SINAPI-08	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	R\$ 41.84	R\$ 83.68
8.24	86881	SINAPI-08	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	R\$ 115.68	R\$ 231.36
8.25	44.06.520	CPOS-179	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	und	2	R\$ 735.47	R\$ 1.470.94
8.26	100862	SINAPI-08	SUPORTE PARA CUBA Mão Francesa	und	4	R\$ 26.11	R\$ 104.44

8.27	44.20.020	CPOS-179	Recolocação de torneiras	und	3	R\$ 20.58	R\$ 61.74
8.28	86914	SINAPI-08	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO UN CR 33,55 E INSTALAÇÃO.	und	5	R\$ 36.90	R\$ 184.50
8.29	44.20.060	CPOS-179	Recolocação de bebedouro, incluindo acessórios	und	1	R\$ 49.03	R\$ 49.03
8.30	46.01.010	CPOS-179	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	m	22.33	R\$ 20.23	R\$ 451.74
8.31	6171	SINAPI-08	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	und	4	R\$ 22.37	R\$ 89.48
TOTAL							R\$ 22.771.47

9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
9.1	74131/004	SINAPI-08	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	und	1	R\$ 406.29	R\$ 406.29
9.2	93658	SINAPI-08	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	R\$ 16.85	R\$ 33.70
9.3	93657	SINAPI-08	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4	R\$ 11.65	R\$ 46.60
9.4	93656	SINAPI-08	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	R\$ 10.45	R\$ 20.90
9.5	93661	SINAPI-08	DISJUNTOR BINOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3	R\$ 44.43	R\$ 133.29
9.6	93664	SINAPI-08	DISJUNTOR BINOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	R\$ 48.80	R\$ 48.80
9.7	09.04.020	FDE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	und	2	R\$ 112.67	R\$ 225.34
9.8	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA 40 KA)	und	3	R\$ 138.58	R\$ 415.74
9.09	37.17.090	CPOS-179	Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/30 ma	und	1	R\$ 232.09	R\$ 232.09
9.10	91994	SINAPI-08	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A/20A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5	R\$ 19.08	R\$ 95.40
9.11	91990	SINAPI-08	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOPLACA	und	5	R\$ 26.81	R\$ 134.05
9.12	92032	SINAPI-08	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5	R\$ 54.06	R\$ 270.30
9.13	91952	SINAPI-08	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	R\$ 14.87	R\$ 14.87
9.14	91959	SINAPI-08	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3	R\$ 33.78	R\$ 101.34
9.15	40.06.040	CPOS-179	Condutele metálico de 3/4" Com tampa de acordo com interruptor/ Tomada	und	49	R\$ 28.57	R\$ 1,399.93
9.16	95750	SINAPI-08	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE	m	41.05	R\$ 26.78	R\$ 1,099.32
9.17	40.04.450	CPOS-179	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	und	6	R\$ 19.82	R\$ 118.92
9.18	91955	SINAPI-08	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3	R\$ 26.49	R\$ 79.47
9.19	91966	SINAPI-08	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	R\$ 39.71	R\$ 79.42
9.20	97586	SINAPI-08	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10	R\$ 91.00	R\$ 910.00
9.21	95749	SINAPI-08	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	73.69	R\$ 22.74	R\$ 1,675.71
9.22	93653	SINAPI-08	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	R\$ 8.95	R\$ 17.90
9.23	91926	SINAPI-08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	231.57	R\$ 2.72	R\$ 629.87
TOTAL							R\$ 8,189.25

10 - SISTEMAS DE COBERTURA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
10.1	100327	SINAPI-08	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO	m	18.67	R\$ 41.15	R\$ 768.27
10.2	100763	SINAPI-08	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	384.16	R\$ 9.42	R\$ 3,618.79
10.3	100765	SINAPI-08	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	393.38	R\$ 8.48	R\$ 3,335.86
10.4	100767	SINAPI-08	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHAMANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	12.42	R\$ 10.02	R\$ 124.45
10.5	100739	SINAPI-08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	m²	91.82	R\$ 7.81	R\$ 717.11
10.6	94216	SINAPI-08	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	m²	82.83	R\$ 140.72	R\$ 11,655.84
10.7	96523	SINAPI-08	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	2.64	R\$ 81.70	R\$ 215.69
10.8	96532	SINAPI-08	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	5.76	R\$ 141.25	R\$ 813.60
10.9	96556	SINAPI-08	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1.72	R\$ 513.89	R\$ 883.89
10.10	96546	SINAPI-08	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M	kg	10.7	R\$ 8.53	R\$ 91.27
10.11	92791	SINAPI-08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA	kg	20.22	R\$ 6.85	R\$ 138.51
10.12	101173	SINAPI-08	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO MANUAL CONCRETO , com aço	kg	24	R\$ 42.49	R\$ 1,019.76

TOTAL	R\$ 23,383.04
--------------	---------------

11 - GÁS							
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
11.1	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	Und	1	R\$ 463.24	R\$ 463.24
11.2	08.02.040	FDE	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	m	7.92	R\$ 96.80	R\$ 766.66
11.3	CPU-1	SINAPIFDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS CAPACIDADE 2 CILINDROS DE 45 KG	m²	1	R\$ 2,956.40	R\$ 2,956.40

TOTAL	R\$ 4,186.30
--------------	--------------

12-Alvenaria e divisória, Fundações							
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unit.	Total
12.1	79627	SINAPI-08	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	12.54	R\$ 683.92	R\$ 8,576.36
12.2	89978	SINAPI-08	(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	m²	26.42	R\$ 65.46	R\$ 1,729.45
12.3	93184	SINAPI-08	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	3	R\$ 19.00	R\$ 57.00
12.4	93183	SINAPI-08	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS	m	5.5	R\$ 30.83	R\$ 169.57
12.5	93195	SINAPI-08	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS	m	5.5	R\$ 28.76	R\$ 158.18
12.6	93205	SINAPI-08	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	m	16.94	R\$ 24.92	R\$ 422.14
12.7	98655	SINAPI-08	EXECUÇÃO FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA (Viga Baldrame) com armação, concretagem, formas instalação e retirada	m	32.71	R\$ 412.47	R\$ 13,491.89
12.8	92408	SINAPI-08	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS 1 Utilização	m²	6.72	R\$ 167.26	R\$ 1,123.99
12.9	92718	SINAPI-08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES,LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0.32	R\$ 493.71	R\$ 157.99
12.10	92791	SINAPI-08	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA	kg	71.55	R\$ 6.85	R\$ 490.12
12.11	92776	SINAPI-08	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM	kg	60.05	R\$ 11.16	R\$ 670.16
12.12	92778	SINAPI-08	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M - MONTAGEM.	kg	109.87	R\$ 8.46	R\$ 929.50
12.13	101174	SINAPI-08	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA (Inclsao Ferragem)	m	18	R\$ 60.55	R\$ 1,089.90
12.14	101173	SINAPI-08	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	m	39	R\$ 42.49	R\$ 1,657.11

12.15	96359	SINAPI-08	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	12.53	R\$ 84.63	R\$ 1,060.41
12.16	96110	SINAPI-08	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	5	R\$ 56.88	R\$ 284.40

TOTAL	R\$ 32,068.17
--------------	---------------

13 - Serviços Complementares							
13.1	55.01.020	CPOS-179	Limpeza final da obra	m²	931.13	R\$ 9.80	R\$ 9,125.07
13.2	15.20.060	CPOS-179	Recolocação de Peças de madeira do Playground	m	24.6	R\$ 11.68	R\$ 287.33

TOTAL	R\$ 9,412.40
--------------	--------------

14- Servicos especiais							
14.1	CPU-2	Cotação	Instalação de piso de borracha 50 mm	m²	50.1	R\$ 233.04	R\$ 11,675.30

TOTAL	R\$ 11,675.30
--------------	---------------

15 - FONTE DE FINANCIAMENTO PREFEITURA DE CARAPICUIBA							
15.1	02.08.020	CPOS-179	Placa de identificação para obra	m²	18	R\$ 572.83	R\$ 10,310.94
15.2	05.07.050	CPOS-179	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro	m³	98.81	R\$ 93.19	R\$ 9,208.10
15.3	02.05.202	CPOS-179	Andaime torre metálico (1.5 x 1.5 m) com piso metálico	mxmês	6	R\$ 18.25	R\$ 109.50
15.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	360.36	R\$ 2.80	R\$ 1,009.01
15.5	06.01.020	CPOS-179	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	45.5	R\$ 34.98	R\$ 1,591.59
15.6	100576	SINAPI-08	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	360.27	R\$ 1.55	R\$ 558.42

TOTAL	R\$ 22,787.56
--------------	---------------

	SEM BDI	COM BDI
RECURSO FDE - item 1 ao 13 BDI =26,57%	R\$ 403,892.09	R\$ 511,206.22
RECURSO FDE - item 14 Preço BDI DIFERENCIADO *	R\$ 11,675.30	R\$ 11,675.30
RECURSO PREFEITURA DE CARAPICUIBA - BDI=26,57%	R\$ 22,787.56	R\$ 28,842.22
TOTAL GERAL(COM BDI)		R\$ 551,723.74

* COTAÇÃO já inclui valores mão de obra + material e demais despesas