

CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

**Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de pista de caminhada do Complexo INAC**  
**Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade Ariston, Carapicuíba - SP.**  
**Recurso: Próprio**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
<b>SINAPI</b>	<b>dez/23</b>
<b>SIURB</b>	<b>jul/23</b>
<b>FDE</b>	<b>jan/24</b>
<b>CDHU 192</b>	<b>dez/23</b>
<b>BDI</b>	<b>23,58%</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - GALPÕES, ADMINISTRAÇÃO E ESTACIONAMENTO</b>				
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	24,00	R\$ 320,41	R\$ 7.689,84
1.2	01-05-01	SIURB EDIF	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	247,50	R\$ 84,57	R\$ 20.931,08
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	15,00	R\$ 865,04	R\$ 12.975,60
1.4	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	15,00	R\$ 1.425,39	R\$ 21.380,85
1.5	02.06.030	CDHU	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m. capacidade de carga de 227 ka. elétrica	UNMES	6,00	R\$ 14.029,14	R\$ 84.174,84
1.6	02.05.090	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	300,00	R\$ 12,44	R\$ 3.732,00
1.7	02.05.212	CDHU	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	1800,00	R\$ 17,65	R\$ 31.770,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 182.654,21</b>
<b>2</b>			<b>REFORMA GALPÃO 01</b>				
2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1314,38	R\$ 4,55	R\$ 5.980,43
2.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	196,00	R\$ 5,78	R\$ 1.132,88
2.3	06.60.08	SIURB EDIF	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	470,34	R\$ 2,26	R\$ 1.062,97
2.4	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	14,01	R\$ 6,27	R\$ 87,82
2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	124,65	R\$ 1,74	R\$ 216,90
2.6	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	14,01	R\$ 38,40	R\$ 537,84
2.7	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3375,84	R\$ 18,91	R\$ 63.837,13
2.8	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1462,41	R\$ 23,82	R\$ 34.834,52
2.9	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	1578,58	R\$ 126,25	R\$ 199.295,73
2.10	16.12.200	CDHU	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	98,00	R\$ 96,87	R\$ 9.493,26
2.11	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	201,00	R\$ 127,48	R\$ 25.623,48
2.12	16.48.002	FDE	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	128,52	R\$ 13,95	R\$ 1.792,80
2.14	15.03.12	SIURB EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	452,09	R\$ 28,86	R\$ 13.047,32
2.15	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	12,96	R\$ 31,60	R\$ 409,54
2.16	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,96	R\$ 145,53	R\$ 1.886,07
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 359.238,67</b>
<b>3</b>			<b>REFORMA GALPÃO 02</b>				
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2541,74	R\$ 4,55	R\$ 11.564,92
3.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	98,00	R\$ 5,78	R\$ 566,44
3.3	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	25,61	R\$ 6,27	R\$ 160,60
3.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	227,96	R\$ 1,74	R\$ 396,65
3.5	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	25,61	R\$ 38,40	R\$ 983,55
3.6	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	2541,74	R\$ 126,25	R\$ 320.894,68
3.7	16.12.200	CDHU	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	98,00	R\$ 96,87	R\$ 9.493,26
3.8	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	206,40	R\$ 127,48	R\$ 26.311,87
3.9	16.48.002	FDE	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	1023,97	R\$ 13,95	R\$ 14.284,21
3.11	15.03.12	SIURB EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1023,97	R\$ 28,86	R\$ 29.551,87
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 414.208,04</b>
<b>4</b>			<b>REFORMA GALPÃO 03</b>				
4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1271,88	R\$ 4,55	R\$ 5.787,05
4.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	86,00	R\$ 5,78	R\$ 497,08

CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

**Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de pista de caminhada do Complexo INAC**  
**Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade Ariston, Carapicuíba - SP.**  
**Recurso: Próprio**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
<b>SINAPI</b>	<b>dez/23</b>
<b>SIURB</b>	<b>jul/23</b>
<b>FDE</b>	<b>jan/24</b>
<b>CDHU 192</b>	<b>dez/23</b>
<b>BDI</b>	<b>23,58%</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
4.3	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	12,89	R\$ 6,27	R\$ 80,83
4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	114,73	R\$ 1,74	R\$ 199,63
4.5	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	12,89	R\$ 38,40	R\$ 495,01
4.6	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	1271,88	R\$ 126,25	R\$ 160.574,85
4.7	16.12.200	CDHU	Cumeleira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	86,00	R\$ 96,87	R\$ 8.330,82
4.8	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	96,70	R\$ 127,48	R\$ 12.327,32
4.9	16.48.002	FDE	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELÉTRICA	M2	518,02	R\$ 13,95	R\$ 7.226,24
4.11	15.03.12	SIURB EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	518,02	R\$ 28,86	R\$ 14.950,00
4.12	14.30.920	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2RU LM	M2	646,30	R\$ 267,28	R\$ 172.743,06
4.13	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	646,30	R\$ 21,85	R\$ 14.121,66
4.14	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	646,30	R\$ 14,76	R\$ 9.539,39
4.15	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	646,30	R\$ 4,94	R\$ 3.192,72
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 410.065,65</b>
<b>5</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES-GINASIO GALPÃO 6</b>				
5.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	23,57	R\$ 54,76	R\$ 1.290,58
5.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1116,96	R\$ 4,55	R\$ 5.082,17
5.3	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	85,92	R\$ 5,78	R\$ 496,62
5.4	06.60.08	SIURB EDIF	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFS DE FIXAÇÃO	KG	561,60	R\$ 2,26	R\$ 1.269,22
5.5	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2	817,55	R\$ 0,70	R\$ 572,29
5.6	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	3,20	R\$ 31,60	R\$ 101,12
5.7	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	10,04	R\$ 1,74	R\$ 17,47
5.8	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	307,00	R\$ 12,22	R\$ 3.751,54
5.9	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	106,08	R\$ 223,96	R\$ 23.757,00
5.10	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	12,20	R\$ 6,27	R\$ 76,50
5.11	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	108,58	R\$ 1,74	R\$ 188,93
5.12	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	12,20	R\$ 38,40	R\$ 468,49
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 37.071,92</b>
<b>6</b>			<b>VEDAÇÃO - GINASIO GALPÃO 6</b>				
6.1	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	18,80	R\$ 261,56	R\$ 4.917,33
6.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA MX5C M (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	M2	57,68	R\$ 183,02	R\$ 10.556,59
6.3	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	19,52	R\$ 936,76	R\$ 18.281,81
6.4	14.30.070	CDHU	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	24,00	R\$ 747,01	R\$ 17.928,24
6.5	14.30.920	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2RU LM	M2	332,69	R\$ 267,28	R\$ 88.921,38
6.6	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES	M2	21,45	R\$ 97,95	R\$ 2.100,83
6.7	14.30.110	CDHU	COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS				
			Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	20,96	R\$ 166,71	R\$ 3.494,24
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 146.200,43</b>
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA - GINASIO GALPÃO 6</b>				
7.1	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	278,00	R\$ 39,23	R\$ 10.905,94
7.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	66,00	R\$ 31,25	R\$ 2.062,50
7.3	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	20,00	R\$ 50,85	R\$ 1.017,00
7.4	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UND	10,00	R\$ 24,08	R\$ 240,80

CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

**Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de pista de caminhada do Complexo INAC**  
**Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade Ariston, Carapicuíba - SP.**  
**Recurso: Próprio**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
<b>SINAPI</b>	<b>dez/23</b>
<b>SIURB</b>	<b>jul/23</b>
<b>FDE</b>	<b>jan/24</b>
<b>CDHU 192</b>	<b>dez/23</b>
<b>BDI</b>	<b>23,58%</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
7.5	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	20,00	R\$ 29,99	R\$ 599,80
7.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10,00	R\$ 87,15	R\$ 871,50
7.7	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 359,18	R\$ 718,36
7.8	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	60,00	R\$ 44,97	R\$ 2.698,20
7.9	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	50,00	R\$ 36,45	R\$ 1.822,50
7.10	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	120,00	R\$ 77,86	R\$ 9.343,20
7.11	49.01.020	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	20,00	R\$ 97,94	R\$ 1.958,80
7.12	104357	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 20,63	R\$ 41,26
7.13	95471	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 747,67	R\$ 1.495,34
7.14	100849	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R\$ 48,57	R\$ 339,99
7.15	86888	SINAPI	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	UND	5,00	R\$ 477,14	R\$ 2.385,70
7.16	44.02.062	CDHU	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	M2	2,75	R\$ 861,76	R\$ 2.369,84
7.17	100854	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	9,00	R\$ 1.503,10	R\$ 13.527,90
7.18	86937	SINAPI	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	UND	9,00	R\$ 228,33	R\$ 2.054,97
7.19	30.01.061	CDHU	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 173,19	R\$ 692,76
7.20	100868	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 362,20	R\$ 2.173,20
7.21	100860	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020--Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UND	10,00	R\$ 109,89	R\$ 1.098,90
7.22	95544	SINAPI	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UND	7,00	R\$ 62,21	R\$ 435,47
7.23	44.03.180	CDHU	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020--Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UND	4,00	R\$ 81,77	R\$ 327,08
7.24	95547	SINAPI	Cabide cromado para banheiro	UND	4,00	R\$ 79,10	R\$ 316,40
7.25	44.03.090	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	30,00	R\$ 48,43	R\$ 1.452,90
7.26	26.04.010	CDHU	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	3,78	R\$ 521,13	R\$ 1.969,87
7.27	100858	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	UND	5,00	R\$ 777,58	R\$ 3.887,90
7.28	102258	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	M2	5,00	R\$ 404,30	R\$ 2.021,50
7.29	10-13-14	SIURB EDIF	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UND	2,00	R\$ 1.160,27	R\$ 2.320,54
7.30	16.08.028	FDE	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	5,00	R\$ 538,65	R\$ 2.693,26
7.31	102614	SINAPI	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UND	2,00	R\$ 962,38	R\$ 1.924,76
7.32	08.01.001	FDE		UND	1,00	R\$ 1.725,36	R\$ 1.725,36
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 77.493,50</b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - GINASIO GALPÃO 6</b>				
8.1	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	640,00	R\$ 2,22	R\$ 1.420,80
8.2	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	560,00	R\$ 3,02	R\$ 1.691,20
8.3	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	480,00	R\$ 5,39	R\$ 2.587,20
8.4	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	800,00	R\$ 23,05	R\$ 18.440,00
8.5	38.21.930	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M	80,00	R\$ 107,54	R\$ 8.603,20
8.6	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	96,00	R\$ 52,53	R\$ 5.042,88
8.7	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	200,00	R\$ 10,44	R\$ 2.088,00
8.8	'09-05-30	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UND	4,00	R\$ 36,00	R\$ 144,00
8.9	09.07.35	SIURB EDIF	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UND	11,00	R\$ 180,89	R\$ 1.989,79
8.10	41.14.390	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W	UND	16,00	R\$ 149,13	R\$ 2.386,08
8.11	41.14.640	CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	UND	12,00	R\$ 165,78	R\$ 1.989,36
8.12	41.13.200	CDHU	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UND	13,00	R\$ 135,18	R\$ 1.757,34
8.13	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UND	26,00	R\$ 109,29	R\$ 2.841,54



**CIDADE DE  
CARAPICUÍBA**

**Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de pista de caminhada do Complexo INAC**  
**Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade Ariston, Carapicuíba - SP.**  
**Recurso: Próprio**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
<b>SINAPI</b>	<b>dez/23</b>
<b>SIURB</b>	<b>jul/23</b>
<b>FDE</b>	<b>jan/24</b>
<b>CDHU 192</b>	<b>dez/23</b>
<b>BDI</b>	<b>23,58%</b>

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
8.14	09.07.61	SIURB EDIF	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UND	45,00	R\$ 241,25	R\$ 10.856,25
8.15	101879	SINAPI	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	UND	1,00	R\$ 549,58	R\$ 549,58
8.16	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 551,68	R\$ 551,68
8.17	42.05.370	CDHU	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UND	1,00	R\$ 543,43	R\$ 543,43
8.18	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30A.	UND	18,00	R\$ 31,04	R\$ 558,72
8.19	37.13.610	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50A.	UND	2,00	R\$ 40,92	R\$ 81,84
8.20	37.13.640	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100A.	UND	4,00	R\$ 160,40	R\$ 641,60
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 64.764,49</b>
<b>9</b>			<b>SPDA - GINÁSIO GALPÃO 6</b>				
<b>9.1</b>			<b>SPDA ARQUIBANCADA</b>				
9.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS	UND	13,00	R\$ 97,47	R\$ 1.267,11
9.1.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	240,00	R\$ 45,74	R\$ 10.977,60
9.1.3	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	13,00	R\$ 21,45	R\$ 278,85
9.1.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UND	13,00	R\$ 57,17	R\$ 743,21
9.1.5	42.20.130	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UND	13,00	R\$ 61,76	R\$ 802,88
<b>9.2</b>			<b>SPDA CAIXA D'ÁGUA</b>				
9.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS	UND	4,00	R\$ 97,47	R\$ 389,88
9.2.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	85,00	R\$ 45,74	R\$ 3.887,90
9.2.3	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	4,00	R\$ 21,45	R\$ 85,80
9.2.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UND	4,00	R\$ 57,17	R\$ 228,68
9.2.5	42.20.130	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UND	4,00	R\$ 61,76	R\$ 247,04
<b>9.3</b>			<b>SPDA PISTA DE SKATE</b>				
9.3.1	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	4,00	R\$ 34,70	R\$ 138,80
9.3.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	4,00	R\$ 97,47	R\$ 389,88
9.3.3	42.20.170	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²	UND	4,00	R\$ 34,98	R\$ 139,92
9.3.4	39.04.050	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	40,00	R\$ 15,73	R\$ 629,20
9.3.5	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	36,00	R\$ 72,42	R\$ 2.607,12
9.3.6	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/P M CR 27,26 PR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM <b>ABRAÇADEIRA TIPO D</b> COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	UND	16,00	R\$ 27,26	R\$ 436,16
9.3.7	1543	SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM², COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UND	4,00	R\$ 27,44	R\$ 109,76
9.3.8	21136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1". PAREDE DE 0,90 MM	M	40,00	R\$ 12,49	R\$ 499,60
9.3.9	2560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	4,00	R\$ 18,57	R\$ 74,28
9.3.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	246,00	R\$ 45,74	R\$ 11.252,04
9.3.11	156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,00	R\$ 52,69	R\$ 52,69
9.3.12	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	26,00	R\$ 26,03	R\$ 676,78
9.3.13	M3939	SICRO	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	M	246,00	R\$ 42,46	R\$ 10.444,03
9.3.14	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	10,00	R\$ 31,17	R\$ 311,70
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 46.670,91</b>
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTO - GINÁSIO GALPÃO 6</b>				
10.1	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	110,37	R\$ 117,26	R\$ 12.941,99
10.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	273,40	R\$ 82,80	R\$ 22.637,85





**CIDADE DE  
CARAPICUÍBA**

**Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de pista de caminhada do Complexo INAC**  
**Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade Ariston, Carapicuíba - SP.**  
**Recurso: Próprio**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
<b>SINAPI</b>	<b>dez/23</b>
<b>SIURB</b>	<b>jul/23</b>
<b>FDE</b>	<b>jan/24</b>
<b>CDHU 192</b>	<b>dez/23</b>
<b>BDI</b>	<b>23,58%</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 35.579,84</b>
<b>11</b>			<b>ESQUADRIAS - GINASIO GALPÃO 6</b>				
11.1	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - F	UND	4,00	R\$ 811,02	R\$ 3.244,08
			ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				
11.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	6,40	R\$ 702,30	R\$ 4.494,72
			INSTALAÇÃO. AF 12/2019				
11.3	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	6,40	R\$ 159,27	R\$ 1.019,33
11.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E	UND	2,00	R\$ 327,98	R\$ 655,96
			INSTALAÇÃO. AF 01/2 - PM3 e PM5				
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 9.414,09</b>
<b>12</b>			<b>PINTURA - GINASIO GALPÃO 6</b>				
12.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS	M2	110,37	R\$ 39,75	R\$ 4.387,21
			DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023				
12.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS	M2	632,00	R\$ 21,85	R\$ 13.809,16
			DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023				
12.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,	M2	110,37	R\$ 17,76	R\$ 1.960,17
			DUAS DEMÃOS. AF 04/2023				
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	632,00	R\$ 14,76	R\$ 9.328,29
			PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023				
12.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA	M2	110,37	R\$ 6,17	R\$ 680,98
			DEMÃO. AF 04/2022				
12.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	M2	804,00	R\$ 4,94	R\$ 3.971,75
			DEMÃO. AF 04/2023				
12.7	16.48.002	FDE	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	449,91	R\$ 13,95	R\$ 6.276,18
12.8	15.03.12	SIURB EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	503,23	R\$ 28,86	R\$ 14.523,28
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 54.937,01</b>
<b>13</b>			<b>RAMPA E ACABAMENTO GINASIO GALPÃO 6</b>				
			<b>FUNDAÇÃO RAMPA</b>				
13.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	M3	1,73	R\$ 124,72	R\$ 215,52
			(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017				
13.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME INCLUINDO	M3	0,72	R\$ 164,07	R\$ 118,13
			ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS. AF 06/2017				
13.3	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO	M	32,00	R\$ 89,90	R\$ 2.876,80
			MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020				
13.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS		5,06		R\$ 45,14
			GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ				
			CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3		R\$ 8,92	
13.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA	M3XKM	5,06	R\$ 2,59	R\$ 13,11
			URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020				
13.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	5,06	R\$ 29,40	R\$ 148,76
13.7	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	18,72	R\$ 99,52	R\$ 1.863,01
13.8	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	445,28	R\$ 11,19	R\$ 4.982,68
13.9	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	111,32	R\$ 11,56	R\$ 1.286,86
13.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES,	M3	5,06	R\$ 595,01	R\$ 3.010,75
			FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				
			ACABAMENTO. AF 06/2017				
13.11	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,23	R\$ 193,79	R\$ 45,35
			<b>ESTRUTURA</b>				
			<b>PILAR</b>				
13.12	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES,	M2	7,68	R\$ 129,24	R\$ 992,56
			EM MADEIRA SE RRADA, E=25 MM. AF 09/2020				
13.13	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	7,68	R\$ 169,68	R\$ 1.303,14
			E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA				
			SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09 /2020				
13.14	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA -	M3	0,38	R\$ 580,81	R\$ 223,03
			LANÇAMENTO, A DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022_PS				
13.15	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	33,79	R\$ 11,19	R\$ 378,13
13.16	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	8,45	R\$ 11,56	R\$ 97,66
			<b>VIGA</b>				
13.17	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E =	M2	36,75	R\$ 198,40	R\$ 7.291,20
			25 MM. AF 09/2020				
13.18	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	36,75	R\$ 343,23	R\$ 12.613,70
			COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA				
			SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2 020				
13.19	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES	M3	2,94	R\$ 604,56	R\$ 1.777,41
			PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO				
			E ACABAMENTO. AF 02/2022_PS				
13.20	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	258,72	R\$ 11,19	R\$ 2.895,08
13.21	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	64,68	R\$ 11,56	R\$ 747,70
			<b>LAJE</b>				



CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

**Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de pista de caminhada do Complexo INAC**  
**Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade Ariston, Carapicuíba - SP.**  
**Recurso: Próprio**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	dez/23
SIURB	jul/23
FDE	jan/24
CDHU 192	dez/23
BDI	23,58%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
13.22	13.01.150	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa	M2	20,62	R\$ 158,93	R\$ 3.277,14
13.23	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	0,18	R\$ 11,52	R\$ 2,09
13.24	17.05.25	SIURB EDIF	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	21,10	R\$ 481,34	R\$ 10.156,27
13.25	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_P A AJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_P A	M3	2,45	R\$ 3.723,17	R\$ 9.121,77
13.26	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	707,18	R\$ 69,10	R\$ 48.866,14
13.27	16.18.070	FDE	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UND	2,00	R\$ 94,30	R\$ 188,60
13.28	16.18.073	FDE	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UND	2,00	R\$ 217,91	R\$ 435,82
13.29	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1165,32	R\$ 23,82	R\$ 27.757,92
13.30	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	1348,69	R\$ 126,25	R\$ 170.272,11
13.31	16.12.200	CDHU	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	43,00	R\$ 96,87	R\$ 4.165,41
13.32	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	47,22	R\$ 127,48	R\$ 6.019,61
13.33	55.01.020	CDHU	Limpeza final de obra	M2	120,00	R\$ 14,25	R\$ 1.710,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 324.898,59</b>
<b>14</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
14.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1775,46	R\$ 4,55	R\$ 8.078,32
14.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	330,48	R\$ 5,78	R\$ 1.910,17
14.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	180,48	R\$ 2,46	R\$ 443,98
14.4	02.50.03	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	63,48	R\$ 253,57	R\$ 16.097,38
14.5	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR GA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	18,42	R\$ 6,27	R\$ 115,49
14.6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	163,94	R\$ 1,74	R\$ 285,26
14.7	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	18,42	R\$ 38,40	R\$ 707,34
14.8	06.60.08	SIURB EDIF	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFS DE FIXAÇÃO	KG	16479,84	R\$ 2,26	R\$ 37.244,44
14.9	06.01.31	SIURB EDIF	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	16479,84	R\$ 3,23	R\$ 53.229,88
14.10	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	2271,18	R\$ 126,25	R\$ 286.735,87
14.11	16.12.200	CDHU	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	165,24	R\$ 96,87	R\$ 16.006,80
14.12	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	334,70	R\$ 127,48	R\$ 42.667,56
14.13	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO	M	303,00	R\$ 63,05	R\$ 19.104,15
14.14	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS. AF_06/2017	M3	48,37	R\$ 164,07	R\$ 7.935,74
14.15	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,70	R\$ 8,92	R\$ 300,61
14.16	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	374,93	R\$ 2,59	R\$ 971,06
14.17	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	241,84	R\$ 99,52	R\$ 24.067,92
14.18	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	3,02	R\$ 193,79	R\$ 585,83
14.19	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	24,18	R\$ 595,01	R\$ 14.389,72
14.20	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	302,30	R\$ 48,89	R\$ 14.779,45
14.21	02.06.10	SIURB EDIF	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	24,18	R\$ 34,58	R\$ 836,28
14.22	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2128,19	R\$ 11,19	R\$ 23.814,47
14.23	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	532,05	R\$ 11,56	R\$ 6.150,47
14.24	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1012,00	R\$ 129,24	R\$ 130.790,88
14.25	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1012,00	R\$ 169,68	R\$ 171.716,16
14.26	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	50,50	R\$ 580,81	R\$ 29.330,91
14.27	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4444,00	R\$ 11,19	R\$ 49.728,36
14.28	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1111,00	R\$ 11,56	R\$ 12.843,16
14.29	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	679,60	R\$ 87,96	R\$ 59.777,62
14.30	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	1209,20	R\$ 6,95	R\$ 8.403,94
14.31	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	1209,20	R\$ 22,70	R\$ 27.448,84

CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

**Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de pista de caminhada do Complexo INAC**  
**Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade Ariston, Carapicuíba - SP.**  
**Recurso: Próprio**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
<b>SINAPI</b>	<b>dez/23</b>
<b>SIURB</b>	<b>jul/23</b>
<b>FDE</b>	<b>jan/24</b>
<b>CDHU 192</b>	<b>dez/23</b>
<b>BDI</b>	<b>23,58%</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
14.32	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	1209,20	R\$ 13,21	R\$ 15.973,53
14.33	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	180,48	R\$ 99,11	R\$ 17.887,41
14.34	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	180,48	R\$ 25,69	R\$ 4.636,54
14.35	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	1209,20	R\$ 21,85	R\$ 26.421,02
14.36	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	180,48	R\$ 6,17	R\$ 1.113,56
14.37	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	1209,20	R\$ 4,94	R\$ 5.973,45
14.38	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	180,48	R\$ 15,00	R\$ 2.707,21
14.39	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DE MÃOS. AF 04/2023	M2	1209,20	R\$ 11,13	R\$ 13.458,40
14.40	41.20.020	CDHU	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UND	36,00	R\$ 20,43	R\$ 735,48
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.155.404,65</b>
<b>15</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - VESTIÁRIO E PISTA DE CAMINHADA</b>				
15.1	01-05-01	SIURB EDIF	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	225,00	R\$ 84,57	R\$ 19.028,25
15.2	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	950,00	R\$ 1,69	R\$ 1.605,50
15.3	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UND	1,00	R\$ 1.030,39	R\$ 1.030,39
15.4	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UND	4,00	R\$ 1.114,21	R\$ 4.456,84
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 26.120,98</b>
<b>16</b>			<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO VESTIÁRIO E PISTA DE CAMINHADA</b>				
16.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	20,40	R\$ 223,96	R\$ 4.568,78
16.2	08-60-01	SIURB EDIF	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	45,52	R\$ 35,99	R\$ 1.638,26
16.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	28,92	R\$ 54,76	R\$ 1.583,59
16.4	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	60,00	R\$ 4,29	R\$ 257,40
16.5	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UND	9,00	R\$ 26,47	R\$ 238,23
16.6	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	139,45	R\$ 12,22	R\$ 1.704,08
16.7	13-50-30	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	158,37	R\$ 3,37	R\$ 533,71
16.8	10-60-35	SIURB EDIF	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	21,00	R\$ 43,47	R\$ 912,87
16.9	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	0,09	R\$ 6,27	R\$ 0,58
16.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	0,82	R\$ 1,74	R\$ 1,43
16.11	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	0,09	R\$ 38,40	R\$ 3,55
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 11.442,49</b>
<b>17</b>			<b>VESTIÁRIO VEDAÇÃO(VESTIÁRIO)</b>				
17.1	04-01-41	SIURB EDIF	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	0,44	R\$ 89,88	R\$ 39,55
17.2	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	61,44	R\$ 1.105,34	R\$ 67.912,09
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 67.951,64</b>
<b>18</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES (VESTIÁRIO)</b>				
18.1	05-02-43	SIURB EDIF	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	139,45	R\$ 18,18	R\$ 2.535,20
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.535,20</b>
<b>19</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
19.1	23.09.560	CDHU	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm	UND	10,00	R\$ 1.732,38	R\$ 17.323,80
19.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	10,00	R\$ 250,21	R\$ 2.502,10
19.3	25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	21,68	R\$ 434,93	R\$ 9.429,28
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 29.255,18</b>
<b>20</b>			<b>APARELHOS SANITÁRIOS (VESTIÁRIO)</b>				
20.1	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 359,18	R\$ 718,36
20.2	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 747,67	R\$ 1.495,34
20.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	8,00	R\$ 48,57	R\$ 388,56

CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

**Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de pista de caminhada do Complexo INAC**  
**Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade Ariston, Carapicuíba - SP.**  
**Recurso: Próprio**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
<b>SINAPI</b>	<b>dez/23</b>
<b>SIURB</b>	<b>jul/23</b>
<b>FDE</b>	<b>jan/24</b>
<b>CDHU 192</b>	<b>dez/23</b>
<b>BDI</b>	<b>23,58%</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
20.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 477,14	R\$ 2.862,84
20.5	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 1.503,10	R\$ 1.503,10
20.6	30.01.061	CDHU	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	UND	2,00	R\$ 173,19	R\$ 346,38
20.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 362,20	R\$ 2.173,20
20.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 109,89	R\$ 659,34
20.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020--Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UND	8,00	R\$ 62,21	R\$ 497,68
20.10	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UND	8,00	R\$ 81,77	R\$ 654,16
20.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020-	UND	8,00	R\$ 79,10	R\$ 632,80
20.12	44.03.090	CDHU	Cabide cromado para banheiro	UND	24,00	R\$ 48,43	R\$ 1.162,32
20.13	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	3,36	R\$ 521,13	R\$ 1.751,00
20.14	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 777,58	R\$ 3.110,32
20.15	102258	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	4,00	R\$ 404,30	R\$ 1.617,20
20.16	10-13-14	SIURB EDIF	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UND	2,00	R\$ 1.160,27	R\$ 2.320,54
20.17	10-13-08	EDIF	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L. EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 492,89	R\$ 2.957,34
20.18	08.15.016	FDE	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M2	5,00	R\$ 815,29	R\$ 4.076,44
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 28.926,92</b>
<b>21</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (VESTIÁRIO)</b>				
21.1	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	224,00	R\$ 2,22	R\$ 497,28
21.2	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	390,00	R\$ 5,39	R\$ 2.102,10
21.3	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	240,00	R\$ 23,05	R\$ 5.532,00
21.4	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	90,00	R\$ 52,53	R\$ 4.727,70
21.5	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acesorios	M	80,00	R\$ 10,44	R\$ 835,20
21.6	'09-05-30	SIURB EDIF	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UND	4,00	R\$ 36,00	R\$ 144,00
21.7	09.07.35	SIURB EDIF	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UND	4,00	R\$ 180,89	R\$ 723,56
21.8	41.14.390	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W	UND	2,00	R\$ 149,13	R\$ 298,26
21.9	41.14.640	CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	UND	12,00	R\$ 165,78	R\$ 1.989,36
21.10	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UND	18,00	R\$ 109,29	R\$ 1.967,22
21.11	09.07.61	SIURB EDIF	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UND	24,00	R\$ 241,25	R\$ 5.790,00
21.12	101879	SINAPI	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	UND	1,00	R\$ 549,58	R\$ 549,58
21.13	42.05.370	CDHU	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UND	1,00	R\$ 543,43	R\$ 543,43
21.14	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30A.	UND	8,00	R\$ 31,04	R\$ 248,32
21.15	37.13.640	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100A.	UND	4,00	R\$ 160,40	R\$ 641,60
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 26.589,61</b>
<b>22</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (VESTIÁRIO)</b>				
22.1	10-04-62	SIURB EDIF	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	60,00	R\$ 27,42	R\$ 1.645,20
22.2	10-02-81	SIURB EDIF	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UND	1,00	R\$ 80,17	R\$ 80,17
22.3	49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	2,82	R\$ 1.045,69	R\$ 2.948,85
22.4	46.03.038	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	50,00	R\$ 50,33	R\$ 2.516,50
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 7.190,72</b>
<b>23</b>			<b>REVESTIMENTOS (VESTIÁRIO)</b>				
23.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	767,05	R\$ 6,95	R\$ 5.330,98
23.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	767,05	R\$ 22,70	R\$ 17.411,99
23.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	504,88	R\$ 13,21	R\$ 6.669,46
23.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PF	M2	139,45	R\$ 117,26	R\$ 16.351,91



CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

**Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de pista de caminhada do Complexo INAC**  
**Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade Ariston, Carapicuíba - SP.**  
**Recurso: Próprio**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
<b>SINAPI</b>	<b>dez/23</b>
<b>SIURB</b>	<b>jul/23</b>
<b>FDE</b>	<b>jan/24</b>
<b>CDHU 192</b>	<b>dez/23</b>
<b>BDI</b>	<b>23,58%</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
23.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PF	M2	259,45	R\$ 82,80	R\$ 21.482,29
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 67.246,64</b>
<b>24</b>			<b>PISO EXTERNO (VESTIÁRIO)</b>				
24.1	01.03.06	SIURB EDIF	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	40,80	R\$ 7,28	R\$ 297,02
24.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	204,00	R\$ 69,10	R\$ 14.096,40
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 14.393,42</b>
<b>25</b>			<b>PINTURA (VESTIÁRIO)</b>				
25.1	15-03-10	SIURB EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	47,25	R\$ 66,64	R\$ 3.148,74
25.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	504,88	R\$ 21,85	R\$ 11.031,63
25.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	145,98	R\$ 17,76	R\$ 2.592,64
25.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	504,88	R\$ 14,76	R\$ 7.452,03
25.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2022	M2	145,98	R\$ 6,17	R\$ 900,71
25.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	504,88	R\$ 4,94	R\$ 2.494,11
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 27.619,86</b>
<b>26</b>			<b>COBERTURA (VESTIÁRIO)</b>				
26.1	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	10,46	R\$ 126,25	R\$ 1.320,58
26.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	10,46	R\$ 45,08	R\$ 471,54
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.792,11</b>
<b>27</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (VESTIÁRIO)</b>				
27.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C M (EXECUÇÃO MURETA). AF 03/2021	M2	971,20	R\$ 183,02	R\$ 177.749,02
27.2	17-04-01	SIURB EDIF	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	139,45	R\$ 13,83	R\$ 1.928,59
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 179.677,62</b>
<b>28</b>			<b>QUADRA PINTURA QUADRA</b>				
28.1	16.48.002	FDE	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	346,80	R\$ 13,95	R\$ 4.837,79
28.2	15.03.12	SIURB EDIF	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	346,80	R\$ 28,86	R\$ 10.008,65
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 14.846,44</b>
<b>29</b>			<b>PISTA DE CAMINHADA</b>				
29.1	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	99,38	R\$ 10,65	R\$ 1.058,44
29.2	100974	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3	99,38	R\$ 8,92	R\$ 886,51
29.3	95875	SINAPI	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3XKM	773,95	R\$ 2,59	R\$ 2.004,54
29.4	05.09.007	CDHU	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	86,96	R\$ 29,40	R\$ 2.556,65
29.5	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	993,84	R\$ 69,10	R\$ 68.674,34
29.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	39,75	R\$ 193,79	R\$ 7.703,85
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 82.884,33</b>
<b>30</b>			<b>ILUMINAÇÃO PISTA E CAMPO</b>				
30.1	09-80-11	SIURB EDIF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO COM ALTURA LIVRE DE 18M, 1000DAN, ENGASTADO	UND	6,00	R\$ 16.109,98	R\$ 96.659,88



CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

Objeto: Reforma de Galpões, Vestiário e Construção de  
pista de caminhada do Complexo INAC  
Endereço: Av. Comendador Dante Carraro, 333 - Cidade  
Ariston, Carapicuíba - SP.  
Recurso: Próprio

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	dez/23
SIURB	jul/23
FDE	jan/24
CDHU 192	dez/23
BDI	23,58%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
30.2	09.09.39	SIURB EDIF	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UND	18,00	R\$ 302,02	R\$ 5.436,36
30.3	17.05.52	SIURB EDIF	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	36,00	R\$ 417,89	R\$ 15.044,04
30.4	09.83.62	SIURB EDIF	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UND	6,00	R\$ 365,73	R\$ 2.194,38
30.5	09.11.022	FDE	IL-113 LUMINÁRIA LED <=70 W (2X) APLICADA ÁREAS EXTERNAS EM POSTE METÁLICO H=6 M	UND	18,00	R\$ 3.370,34	R\$ 60.666,18
30.6	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	360,00	R\$ 8,87	R\$ 3.193,20
30.7	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1200,00	R\$ 3,02	R\$ 3.624,00
30.8	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UND	10,00	R\$ 214,16	R\$ 2.141,60
30.9	09-02-98	SIURB EDIF	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	14,40	R\$ 38,52	R\$ 554,69
30.10	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UND	18,00	R\$ 87,34	R\$ 1.572,12
30.11	42.05.210	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UND	24,00	R\$ 195,17	R\$ 4.684,08
30.12	42.05.160	CDHU	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UND	24,00	R\$ 9,34	R\$ 224,16
30.13	39.04.050	CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	M	36,00	R\$ 15,73	R\$ 566,28
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 196.560,96</b>
<b>31</b>			<b>SINALIZAÇÃO (PISTA DE CAMINHADA)</b>				
31.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M²	993,84	R\$ 24,30	R\$ 24.150,31
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 24.150,31</b>
<b>32</b>			<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>				
32.1	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UND	3,00	R\$ 2.400,17	R\$ 7.200,51
32.2	20.02.02	SIURB EDIF	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UND	1,00	R\$ 674,26	R\$ 674,26
32.3	20.02.09	SIURB EDIF	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	30,00	R\$ 137,78	R\$ 4.133,40
32.4	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	64,00	R\$ 89,90	R\$ 5.753,60
32.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	17,80	R\$ 2,59	R\$ 46,10
32.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	2,00	R\$ 29,40	R\$ 58,80
32.7	7107376	SICRO	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	UND	1,00	R\$ 45.082,39	R\$ 45.082,39
32.8	43.10.110	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m³/h	UND	2,00	R\$ 5.519,09	R\$ 11.038,18
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 73.987,24</b>

TOTAL GERAL	R\$	4.201.773,67
BDI(R\$)	R\$	990.778,23
TOTAL COM BDI	R\$	5.192.551,90

Fernando Ferreira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-SP 5070695464