



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI PROFª MARIA ARAÚJO PINHEIRO,  
SITUADA NA RUA ANTONIO MARTINS, 207 - JARDIM VILA RICA -  
MUNICÍPIO DE ITAÍ -SP

**Bancos**  
SINAPI - 09/2022 - São  
Paulo  
CDHU - 08/2022 - São  
Paulo  
FDE - 10/2022 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,0%

**Encargos**  
Não  
Desonerado:  
embutido nos  
preços unitário  
dos insumos  
de mão de  
obra, de  
acordo com as  
bases

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.128,04</b>
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	4,5	881,19	1.083,86	4.877,37
1.2	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	117,34	105,67	129,97	15.250,67
<b>2</b>			<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					<b>21.055,47</b>
2.1	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	6,62	77,88	95,79	634,12
2.2	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	43,32	30,21	37,15	1.609,33
2.3	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	11	11,46	14,09	154,99
2.4	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	10	12,95	15,92	159,20
2.5	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	382,27	11,68	14,36	5.489,39
2.6	04.08.080	CDHU	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	m²	24,48	5,84	7,18	175,76
2.7	04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica	KG	1244,56	2,04	2,50	3.111,40
2.8	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	12	42,59	52,38	628,56
2.9	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	m³	4,5	214,17	263,42	1.185,39
2.10	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	1011,87	6,04	7,42	7.508,07
2.11	04.21.130	CDHU	Remoção de poste de concreto	UN	1	271,47	333,90	333,90

2.12	04.18.090	CDHU	Remoção de caixa de medição padrão completa	UN	1	53,14	65,36	65,36
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>					<b>27.532,42</b>
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	250,59	80,21	98,65	24.720,70
3.2	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	15,99	49,15	60,45	966,59
3.3	01.02.001	FDE	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	m³	15,99	47,10	57,93	926,30
3.4	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	12,79	58,41	71,84	918,83
<b>4</b>			<b>CONTENÇÕES</b>					<b>48.706,31</b>
4.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	49	50,34	61,91	3.033,59
4.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	3,18	58,41	71,84	228,45
4.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	584,8	12,32	15,15	8.859,72
4.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	80,7	14,48	17,81	1.437,26
4.5	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	94,84	240,40	295,69	28.043,23
4.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	10,37	443,55	545,56	5.657,45
4.7	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	10,37	113,42	139,50	1.446,61
<b>5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM</b>					<b>78.992,75</b>
5.1	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	46,09	18,73	23,03	1.061,45
5.2	11.18.060	CDHU	Lona plástica	m²	46,09	3,02	3,71	170,99
5.3	83682	SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	m³	2,37	149,41	183,77	435,53
5.4	08.06.040	CDHU	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	3,2	28,96	35,62	113,98
5.5	08.06.080	CDHU	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm	M	23,7	40,04	49,24	1.166,98
5.6	102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	18,74	50,15	61,68	1.155,88

5.7	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	156,43	165,41	203,45	31.825,68
5.8	16.05.048	FDE	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	148,83	169,86	208,92	31.093,56
5.9	16.05.045	FDE	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	7,6	584,00	718,32	5.459,23
5.10	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	19,87	79,55	97,84	1.944,08
5.11	46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	15	164,48	202,31	3.034,65
5.12	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	622,26	765,37	1.530,74
<b>6</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BERÇÁRIO</b>					<b>408.410,04</b>
<b>6.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>49.006,99</b>
6.1.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	214,53	16,22	19,95	4.279,87
6.1.2	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	84	50,34	61,91	5.200,44
6.1.3	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	79,32	189,37	232,92	18.475,21
6.1.4	14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	4,87	921,52	1.133,46	5.519,95
6.1.5	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,43	174,12	214,16	734,56
6.1.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,48	164,51	202,34	97,12
6.1.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	301,3	12,32	15,15	4.564,69
6.1.8	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	192,5	14,48	17,81	3.428,42
6.1.9	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	9,79	443,55	545,56	5.341,03
6.1.10	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	9,79	113,42	139,50	1.365,70

<b>6.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>60.288,14</b>
6.2.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	395	12,32	15,15	5.984,25
6.2.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	164,3	14,48	17,81	2.926,18
6.2.3	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	164,44	189,37	232,92	38.301,36
6.2.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	9,13	443,55	545,56	4.980,96
6.2.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	9,13	113,42	139,50	1.273,63
6.2.6	13.01.310	CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	15,92	165,14	203,12	3.233,67
6.2.7	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21	40,24	49,49	1.039,29
6.2.8	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,5	40,91	50,31	75,46
6.2.9	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21	49,58	60,98	1.280,58
6.2.10	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,5	47,52	58,44	204,54
6.2.11	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,5	52,04	64,00	864,00
6.2.12	93193	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2	50,50	62,11	124,22
<b>6.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>3.619,11</b>
6.3.1	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	14,78	18,73	23,03	340,38
6.3.2	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	3,25	820,20	1.008,84	3.278,73

<b>6.4</b>			<b>VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>					<b>80.745,35</b>
6.4.1	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	317,03	66,53	81,83	25.942,56
6.4.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	634,06	6,90	8,48	5.376,82
6.4.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	634,06	21,57	26,53	16.821,61
6.4.4	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	634,06	12,68	15,59	9.884,99
6.4.5	22.03.070	CDHU	Forro em lâmina de PVC	m²	129,29	80,89	99,49	12.863,06
6.4.6	18.11.032	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	19,76	88,92	109,37	2.161,15
6.4.7	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	6,78	922,75	1.134,98	7.695,16
<b>6.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>44.559,65</b>
6.5.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	206,49	100,78	123,95	25.594,43
6.5.2	16.02.010	CDHU	Telha de barro tipo italiana	m²	206,49	58,20	71,58	14.780,55
6.5.3	16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	17,13	29,72	36,55	626,10
6.5.4	22.01.210	CDHU	Testeira em tábua aparelhada, largura até 20 cm	M	81,6	35,46	43,61	3.558,57
<b>6.6</b>			<b>PISO E CONTRAPISO</b>					<b>33.336,54</b>
6.6.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	12,16	164,51	202,34	2.460,45
6.6.2	11.04.040	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	12,16	379,99	467,38	5.683,34
6.6.3	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	5,93	775,98	954,45	5.659,88
6.6.4	18.06.182	CDHU	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	140,39	45,79	56,32	7.906,76
6.6.5	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	57,27	152,95	188,12	10.773,63
6.6.6	18.06.103	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	115,2	6,02	7,40	852,48

<b>6.7</b>			<b>PORTAS E JANELAS</b>					<b>48.832,78</b>
6.7.1	23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	3	634,58	780,53	2.341,59
6.7.2	23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	5	662,12	814,40	4.072,00
6.7.3	23.09.420	CDHU	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	2	401,42	493,74	987,48
6.7.4	25.01.080	CDHU	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	22,89	1.004,56	1.235,60	28.282,88
6.7.5	25.01.060	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m²	1	914,18	1.124,44	1.124,44
6.7.6	26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	22,89	275,37	338,70	7.752,84
6.7.7	26.02.020	CDHU	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	1	250,01	307,51	307,51
6.7.8	24.02.058	CDHU	Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa	UN	2	1.611,40	1.982,02	3.964,04
<b>6.8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>24.812,24</b>
6.8.1	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	634,06	30,60	37,63	23.859,67
6.8.2	33.05.330	CDHU	Verniz em superfície de madeira	m²	28,98	26,73	32,87	952,57
<b>6.9</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>4.505,35</b>
6.9.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	480,26	590,71	590,71
6.9.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	805,84	991,18	991,18
6.9.3	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2	86,37	106,23	212,46
6.9.4	44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	4	44,21	54,37	217,48
6.9.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	11,58	14,24	56,96
6.9.6	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,74	92,78	114,11	1.910,20
6.9.7	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,34	25,21	31,00	258,54

6.9.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,15	31,96	39,31	202,44
6.9.9	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,5	15,19	18,68	65,38
<b>6.10</b>			<b>INTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>					<b>1.616,66</b>
6.10.1	46.01.010	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	2,55	30,76	37,83	96,46
6.10.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	7,03	31,74	39,04	274,45
6.10.3	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	24,26	41,75	51,35	1.245,75
<b>6.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>13.614,75</b>
6.11.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,91	3,05	3,75	734,66
6.11.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	211,5	6,46	7,94	1.679,31
6.11.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,95	8,91	10,95	2.342,75
6.11.4	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	20	15,41	18,95	379,00
6.11.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	13,61	16,74	267,84
6.11.6	40.05.080	CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	2	25,35	31,18	62,36
6.11.7	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2	25,17	30,95	61,90
6.11.8	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	3	34,88	42,90	128,70
6.11.9	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	5	25,39	31,22	156,10
6.11.10	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1	29,60	36,40	36,40
6.11.11	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	7	37,98	46,71	326,97
6.11.12	38.19.020	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	110,65	17,09	21,02	2.325,86

6.11.13	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,99	10,01	12,31	73,73
6.11.14	41.14.620	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W	UN	16	190,92	234,83	3.757,28
6.11.15	41.07.070	CDHU	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	32	14,45	17,77	568,64
6.11.16	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	458,62	564,10	564,10
6.11.17	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	81,46	100,19	100,19
6.11.18	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,83	18,24	18,24
6.11.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,49	15,36	30,72
<b>6.12</b>			<b>LOUÇAS, BANCADAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>43.472,48</b>
6.12.1	44.01.040	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada etampa - infantil	UN	2	829,74	1.020,58	2.041,16
6.12.2	44.01.110	CDHU	Lavatório de louça com coluna	UN	1	286,44	352,32	352,32
6.12.3	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	0,36	767,93	944,55	340,03
6.12.4	44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1	261,77	321,97	321,97
6.12.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	138,47	170,31	340,62
6.12.6	3.50.36	FDE-I	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM C/ RECORTE P/ CUBA	m²	2,66	725,08	891,84	2.372,29
6.12.7	6.56.01	FDE-I	BANHEIRA INOX AISI 304 (100X60CM E=1MM) POLIDA C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	2	2.441,25	3.002,73	6.005,46
6.12.8	6.61.11	FDE-I	CHUVEIRO C/DESVIADOR E DUCHA MANUAL EM LATÃO CROMADO DN 15MM	CJ	2	603,60	742,42	1.484,84
6.12.9	23.08.170	CDHU	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	m²	18	243,97	300,08	5.401,44
6.12.10	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	1	105,62	129,91	129,91

6.12.11	24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	M	21,98	912,97	1.122,95	24.682,44
<b>7</b>			<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA</b>					<b>233.341,63</b>
<b>7.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>14.112,54</b>
7.1.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	118,41	16,22	19,95	2.362,27
7.1.2	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	33	50,34	61,91	2.043,03
7.1.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,96	174,12	214,16	419,75
7.1.4	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,06	350,59	431,22	1.319,53
7.1.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,62	164,51	202,34	125,45
7.1.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	159,9	12,32	15,15	2.422,48
7.1.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	102	14,48	17,81	1.816,62
7.1.8	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	5,26	443,55	545,56	2.869,64
7.1.9	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,26	113,42	139,50	733,77
<b>7.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>206,80</b>
7.2.1	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	8,98	18,73	23,03	206,80
<b>7.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>42.100,26</b>
7.3.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	230,1	12,32	15,15	3.486,01
7.3.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	113,2	14,48	17,81	2.016,09
7.3.3	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	106,57	189,37	232,92	24.822,28
7.3.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	6,07	443,55	545,56	3.311,54
7.3.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	6,07	113,42	139,50	846,76
7.3.6	13.01.310	CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	27,4	165,14	203,12	5.565,48

7.3.7	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,1	47,52	58,44	64,28
7.3.8	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12	49,58	60,98	731,76
7.3.9	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,1	40,91	50,31	55,34
7.3.10	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12	40,24	49,49	593,88
7.3.11	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,6	52,04	64,00	358,40
7.3.12	93193	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4	50,50	62,11	248,44
<b>7.4</b>			<b>VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>					<b>41.087,23</b>
7.4.1	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	180,17	66,53	81,83	14.743,31
7.4.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	365,34	6,90	8,48	3.098,08
7.4.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	365,34	21,57	26,53	9.692,47
7.4.4	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	365,34	12,68	15,59	5.695,65
7.4.5	22.03.070	CDHU	Forro em lâmina de PVC	m²	78,98	80,89	99,49	7.857,72
<b>7.5</b>			<b>CALHA</b>					<b>3.727,83</b>
7.5.1	16.33.082	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	30,88	98,15	120,72	3.727,83
<b>7.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>25.494,62</b>
7.6.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	123,5	100,78	123,95	15.307,82
7.6.2	16.02.010	CDHU	Telha de barro tipo italiana	m²	123,5	58,20	71,58	8.840,13
7.6.3	22.01.210	CDHU	Testeira em tábuas aparelhadas, largura até 20 cm	M	30,88	35,46	43,61	1.346,67

<b>7.7</b>			<b>PISO E REVESTIMENTO</b>					<b>27.144,77</b>
7.7.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,46	164,51	202,34	93,07
7.7.2	11.04.040	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	0,62	379,99	467,38	289,77
7.7.3	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	105,39	152,95	188,12	19.825,96
7.7.4	18.11.022	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	59,73	88,94	109,39	6.533,86
7.7.5	18.06.103	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	54,34	6,02	7,40	402,11
<b>7.8</b>			<b>PORTAS E JANELAS</b>					<b>34.546,79</b>
7.8.1	23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	3	634,58	780,53	2.341,59
7.8.2	25.01.080	CDHU	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	18,3	1.004,56	1.235,60	22.611,48
7.8.3	25.01.060	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m²	0,25	914,18	1.124,44	281,11
7.8.4	26.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	6,3	303,53	373,34	2.352,04
7.8.5	26.02.020	CDHU	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	0,25	250,01	307,51	76,87
7.8.6	26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	8	275,37	338,70	2.709,60
7.8.7	06.02.053	FDE	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	1	3.393,58	4.174,10	4.174,10
<b>7.9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>14.189,51</b>
7.9.1	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	365,34	30,60	37,63	13.747,74
7.9.2	33.05.330	CDHU	Verniz em superfície de madeira	m²	13,44	26,73	32,87	441,77

<b>7.10</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>2.905,25</b>
7.10.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	480,26	590,71	590,71
7.10.2	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2	86,37	106,23	212,46
7.10.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,76	25,21	31,00	240,56
7.10.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,81	31,96	39,31	778,73
7.10.5	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,51	41,41	50,93	993,64
7.10.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	11,58	14,24	71,20
7.10.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	14,60	17,95	17,95
<b>7.11</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>					<b>1.891,67</b>
7.11.1	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	11,6	31,74	39,04	452,86
7.11.2	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	3	105,62	129,91	389,73
7.11.3	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	20,43	41,75	51,35	1.049,08
<b>7.12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>6.704,76</b>
7.12.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,18	3,05	3,75	653,17
7.12.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,14	4,29	5,27	1.096,89
7.12.3	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	14	15,41	18,95	265,30
7.12.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	13,61	16,74	117,18
7.12.5	40.05.080	CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	2	25,35	31,18	62,36

7.12.6	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3	25,17	30,95	92,85
7.12.7	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	5	25,39	31,22	156,10
7.12.8	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	2	29,60	36,40	72,80
7.12.9	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	2	37,98	46,71	93,42
7.12.10	38.19.020	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	102,71	17,09	21,02	2.158,96
7.12.11	41.14.620	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W	UN	7	190,92	234,83	1.643,81
7.12.12	41.07.070	CDHU	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	14	14,45	17,77	248,78
7.12.13	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	17,54	21,57	43,14
<b>7.13</b>			<b>LOUÇAS, BANCADAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>4.007,15</b>
7.13.1	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	138,47	170,31	340,62
7.13.2	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	27,51	33,83	33,83
7.13.3	6.60.40	FDE-I	TORNEIRA P/ BEBEDOURO DE PRESSAO TIPO JATO	UN	4	31,19	38,36	153,44
7.13.4	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	2,68	767,93	944,55	2.531,39
7.13.5	44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	2	261,77	321,97	643,94
7.13.6	44.01.370	CDHU	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	UN	1	247,10	303,93	303,93
<b>7.14</b>			<b>ABRIGO DE GÁS</b>					<b>15.222,45</b>
7.14.1	08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1	12.275,40	15.098,74	15.098,74
7.14.2	100792	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	3,22	31,24	38,42	123,71

<b>8</b>			<b>COBERTURA DE ENTRADA</b>					<b>145.067,03</b>
<b>8.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>18.736,03</b>
8.1.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	167,36	16,22	19,95	3.338,83
8.1.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,9	174,12	214,16	406,90
8.1.3	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,2	350,59	431,22	2.242,34
8.1.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	1,22	164,51	202,34	246,85
8.1.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	361	12,32	15,15	5.469,15
8.1.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	107,5	14,48	17,81	1.914,57
8.1.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	7,47	443,55	545,56	4.075,33
8.1.8	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	7,47	113,42	139,50	1.042,06
<b>8.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>34.173,13</b>
8.2.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	348,3	12,32	15,15	5.276,74
8.2.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	129,4	14,48	17,81	2.304,61
8.2.3	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	97,52	189,37	232,92	22.714,35
8.2.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	5,66	443,55	545,56	3.087,86
8.2.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,66	113,42	139,50	789,57
<b>8.3</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>58.756,71</b>
8.3.1	15.01.010	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	211,76	153,29	188,54	39.925,23
8.3.2	22.01.210	CDHU	Testeira em tábuas aparelhadas, largura até 20 cm	M	84,24	35,46	43,61	3.673,70
8.3.3	16.02.010	CDHU	Telha de barro tipo italiana	m²	211,76	58,20	71,58	15.157,78

<b>8.4</b>			<b>PISO</b>					<b>23.669,02</b>
8.4.1	92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	184,41	104,35	128,35	23.669,02
<b>8.5</b>			<b>Corrimão</b>					<b>9.732,14</b>
8.5.1	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	36,86	214,66	264,03	9.732,14
<b>9</b>			<b>REFORMA PRÉDIO EXISTENTE</b>					<b>226.027,12</b>
<b>9.1</b>			<b>ESTRUTURA PÓRTICO</b>					<b>4.953,93</b>
9.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,38	174,12	214,16	81,38
9.1.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,055	164,51	202,34	11,12
9.1.3	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	11,2	240,40	295,69	3.311,72
9.1.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	53	12,32	15,15	802,95
9.1.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	14	14,48	17,81	249,34
9.1.6	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,66	499,34	614,18	405,35
9.1.7	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,66	113,42	139,50	92,07
<b>9.2</b>			<b>VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>					<b>24.980,26</b>
9.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	5	79,26	97,48	487,40
9.2.2	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	21,58	922,75	1.134,98	24.492,86
<b>9.3</b>			<b>PISO</b>					<b>20.764,90</b>
9.3.1	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	382,27	44,17	54,32	20.764,90
<b>9.4</b>			<b>PINTURA</b>					<b>38.076,66</b>
9.4.1	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	1011,87	30,60	37,63	38.076,66

<b>9.5</b>			<b>PORTAS E JANELAS</b>					<b>79.881,24</b>
9.5.1	25.01.080	CDHU	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	43	1.004,56	1.235,60	53.130,80
9.5.2	26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	43	275,37	338,70	14.564,10
9.5.3	23.09.430	CDHU	Porta lisa com batente em alumínio, largura 80 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	2	397,27	488,64	977,28
9.5.4	25.02.300	CDHU	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m²	6,3	1.245,07	1.531,43	9.648,00
9.5.5	23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	2	634,58	780,53	1.561,06
<b>9.6</b>			<b>LOUÇAS, BANCADAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>32.228,32</b>
9.6.1	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,32	767,93	944,55	3.135,90
9.6.2	44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	8	261,77	321,97	2.575,76
9.6.3	23.08.170	CDHU	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	m²	24	243,97	300,08	7.201,92
9.6.4	24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	17,2	912,97	1.122,95	19.314,74
<b>9.7</b>			<b>PORTÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>22.212,46</b>
9.7.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	28,8	12,32	15,15	436,32
9.7.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	9,3	14,48	17,81	165,63
9.7.3	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,75	240,40	295,69	2.587,28
9.7.4	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,58	499,34	614,18	356,22
9.7.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,58	113,42	139,50	80,91
9.7.6	24.02.290	CDHU	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m²	10,75	1.405,65	1.728,94	18.586,10
<b>9.8</b>			<b>REPAROS</b>					<b>2.929,35</b>
9.8.1	10.70.005	FDE	RECOLOCACAO DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	m²	5	11,69	14,37	71,85
9.8.2	38.06.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	19,2	69,71	85,74	1.646,20
9.8.3	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	41,17	50,63	202,52

9.8.4	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	43,27	53,22	212,88
9.8.5	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4	30,18	37,12	148,48
9.8.6	39.20.010	CDHU	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	M	76,8	6,86	8,43	647,42
<b>10</b>			<b>PROJETO DE AVCB</b>					<b>86.169,27</b>
10.1	50.01.330	CDHU	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	1	2.713,85	3.338,03	3.338,03
10.2	50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)	M	1	25,21	31,00	31,00
10.3	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	1	92,15	113,34	113,34
10.4	40.20.100	CDHU	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	4	184,90	227,42	909,68
10.5	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	4	194,37	239,07	956,28
10.6	50.10.058	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	4	189,77	233,41	933,64
10.7	43.10.290	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m³/h	UN	1	4.779,16	5.878,36	5.878,36
10.8	09.05.087	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	1	831,73	1.023,02	1.023,02
10.9	50.05.312	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	13	304,96	375,10	4.876,30
10.10	50.05.260	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	13	294,28	361,96	4.705,48
10.11	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	30	12,84	15,79	473,70
10.12	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	15	16,78	20,63	309,45
10.13	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1	729,12	896,81	896,81
10.14	50.05.280	CDHU	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	4	70,85	87,14	348,56

10.15	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	UN	1	467,87	575,48	575,48
10.16	47.01.070	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	3	399,49	491,37	1.474,11
10.17	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	1	75,04	92,29	92,29
10.18	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2'	UN	1	345,91	425,46	425,46
10.19	50.01.340	CDHU	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1	3.456,04	4.250,92	4.250,92
10.20	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,31	10,01	12,31	717,79
10.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	261,2	4,29	5,27	1.376,52
10.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	291,55	8,91	10,95	3.192,47
10.23	40.02.080	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	1	76,04	93,52	93,52
10.24	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	71,4	286,69	352,62	25.177,06
10.25	00000020	Cotação	Reservatório vertical tubular metálico, capacidade de 10m³ - Fornecimento, transporte e instalação	Un	1	24.000,00	24.000,00	24.000,00
<b>11</b>			<b>Instalações Elétricas Ar-Condicionado</b>					<b>12.053,50</b>
11.1	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	10	15,41	18,95	189,50
11.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	617,46	4,29	5,27	3.254,01
11.3	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	258,88	9,64	11,85	3.067,72
11.4	40.20.120	CDHU	Placa de 4' x 2'	UN	10	4,65	5,71	57,10
11.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	59,27	72,90	729,00
11.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	96,16	118,27	118,27

11.7	38.19.020	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	146,73	17,09	21,02	3.084,26
11.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,4	10,01	12,31	521,94
11.9	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	458,62	564,10	564,10
11.10	40.02.080	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	5	76,04	93,52	467,60
<b>12</b>			<b>Padrão de Entrada Trifásico</b>					<b>2.340,00</b>
12.1	00000021	Cotação	Poste Padrão C3 CPFL, 3F + N, completo, com caixa embutida, Ramal de Entrada 35 mm², eletroduto 40 mm², disjuntor 100 A	Un	1	2.340,00	2.340,00	2.340,00
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>15.429,92</b>
13.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	920,64	13,63	16,76	15.429,92

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.020.445,20</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>304.808,31</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>1.325.253,50</b>

---

**JOSÉ LEITE DOS SANTOS NETO**  
Engenheiro Civil  
CREA/SP: 5070209247

---

**José Ramiro Antunes do Prado**  
Prefeito Municipal de Itai/SP