



## Planilha Orcamentária

Data: 09/02/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO

LOCAL: Estrada do Colina, s/n - Centro -Cajati-SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajati

ÁREA TOTAL : 427,19m²

Fonte Versão

CDHU 188 Com Desoneração

SINAPI 12/2022 Desonerada

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1			DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO - REFORMA PREDIO				
01.01			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 5.677,81
01.01.001			DEMOLIÇÃO				R\$ 3.913,07
01.01.001.001	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	15,98	60,94	R\$ 973,53
01.01.001.002	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	6,72	9,66	R\$ 64,92
01.01.001.003	SINAPI	97652	Remoção de tesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	un	9	194,89	R\$ 1.754,01
01.01.001.004	SINAPI	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	311,28	3,60	R\$ 1.120,62
01.01.002			CANTEIRO DE OBRA				R\$ 1.764,74
01.01.002.001	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m2	2	R\$ 882,37	R\$ 1.764,74
01.02			ESTRUTURA				R\$ 132.111,07
01.02.001	SINAPI	104483	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m3	25,44	2.164,94	R\$ 55.071,74
02.02.008	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m2	100,75	41,96	R\$ 4.227,47
01.02.002	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	m	188,0	38,47	R\$ 7.231,59
01.02.004	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m2	39,56	191,39	R\$ 7.571,39
01.02.005	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m2	88,40	R\$232,72	R\$ 20.572,45
01.02.007	CDHU	13.05.084	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	m2	206,80	R\$174,06	R\$ 35.995,61
01.02.008	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	12,00	0,44	R\$ 5,28



01.02.008	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	12,00	0,44	R\$ 5,28
01.02.009	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo 2torre? (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	m	73,58	19,51	R\$ 1.435,55
01.03			<b>ALVENARIA, FECHAMENTO E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 39.604,40</b>
01.03.001	SINAPI	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	324,43	74,70	R\$ 24.234,56
01.03.002	SINAPI	96367	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_ps	m2	91,33	153,81	R\$ 14.047,93
01.03.003	SINAPI	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	m2	2,80	R\$472,11	R\$ 1.321,91
01.04			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 55.229,99</b>
01.04.001	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	366,0	87,30	R\$ 31.950,93
01.04.002	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	366,0	51,21	R\$ 18.742,35
		94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	27,0	30,98	R\$ 836,46
01.04.003	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	54,9	67,40	R\$ 3.700,26
01.05			<b>REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE</b>				<b>R\$ 16.426,89</b>
01.05.001	SINAPI	87879	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual.	m2	316,67	4,12	R\$ 1.304,68
01.05.002	SINAPI	87899	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	m2	271,10	9,15	R\$ 2.480,56
	CDHU	19.03.090	Revestimento em pedra Miracema	m2	15,40	R\$ 119,69	R\$ 1.843,23
01.05.003	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	316,67	34,10	R\$ 10.798,43
01.06			<b>PISOS</b>				<b>R\$ 83.200,70</b>
01.06.001			<b>CONTRAPISO</b>				

10

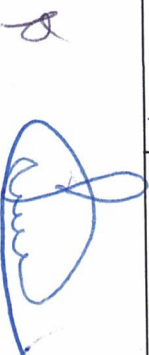
*[Assinatura]*



01.06.001.001			<b>PISO INTERNO</b> (composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	287,17	39,53	R\$ 38.590,13
01.06.001.001.001	SINAPI	94438	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m2	99,08	155,64	R\$ 15.420,81
01.06.001.001.002	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	227,48	51,95	R\$ 11.817,59
01.06.001.001.003	SINAPI	87251					R\$ 44.610,57
01.06.001.002			<b>PISO EXTERNO</b>				
01.06.001.002.001	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	66,125	642,74	R\$ 42.501,18
01.06.001.002.002	SINAPI	7156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m2	66,125	31,90	R\$ 2.109,39
01.07			<b>ADQUAÇÃO HIDROSANITARIA</b>				R\$ 29.675,82
01.07.001	SINAPI	97897	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	un	1	405,08	R\$ 405,08
01.07.002	SINAPI	98102	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	un	2	159,93	R\$ 319,86
01.07.003	SINAPI	34636	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	un	1	422,45	R\$ 422,45
01.07.004	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	16	23,58	R\$ 377,28
01.07.005	SINAPI	86886	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3	42,45	R\$ 127,35
01.07.006	SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3	12,29	R\$ 36,87
01.07.007	SINAPI	91795	(composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	m	39,16	77,55	R\$ 3.036,86
	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	30	55,15	R\$ 1.654,50

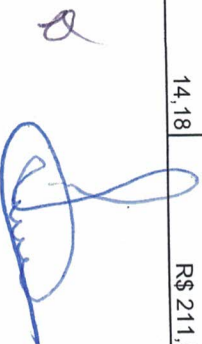


			(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	126,45	50,62	R\$ 6.400,65
01.07.008	SINAPI	91785	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado	un	1	2.594,11	R\$ 2.594,11
01.07.009	SINAPI	98053	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado	un	1	2.786,61	R\$ 2.786,61
01.07.010	SINAPI	98062	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado	un	1	1.612,48	R\$ 1.612,48
01.07.011	SINAPI	98058	Sifão do tipo garrafal/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5	25,93	R\$ 129,65
01.07.012	SINAPI	86882	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	3	33,20	R\$ 99,60
01.07.013	SINAPI	89352	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1	37,00	R\$ 37,00
01.07.014	SINAPI	94489	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1	75,32	R\$ 75,32
01.07.015	SINAPI	94796	Kit de misturador base bruta de latão 3/4" monocomando para chuveiro, inclusive conexões, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1	755,01	R\$ 755,01
01.07.016	SINAPI	89973	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	96,71	R\$ 96,71
01.07.017	SINAPI	100860	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1	98,68	R\$ 98,68
01.07.018	SINAPI	99619	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	un	1	R\$ 8.609,76	R\$ 8.609,76
01.07.019	CDHU	48.02.300	<b>ADQUAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 52.771,99</b>
01.08			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	un	1	1.944,55	R\$ 1.944,55
01.08.001	SINAPI	101506	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	un	1	R\$ 933,39	R\$ 933,39
01.08.002	SINAPI	5057	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	un	114	169,26	R\$ 19.295,64
01.08.003	SINAPI	104473	Lâmpada tubular led de 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	un	40	35,33	R\$ 1.413,20
01.08.004	SINAPI	100903	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	60	144,53	R\$ 8.671,80
01.08.005	SINAPI	104475	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	un	5	187,26	R\$ 936,30
01.08.006	SINAPI	104476					



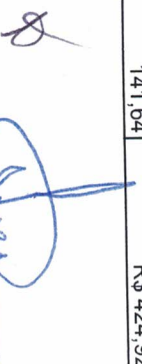


01.08.007	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	322,92	2,92	R\$ 942,91
01.08.008	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1358,247	4,09	R\$ 5.555,23
01.08.009	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	264,88	6,17	R\$ 1.634,31
01.08.010	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	278,003	8,50	R\$ 2.363,03
01.08.011	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140	21,46	R\$ 3.004,40
01.08.012	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10	12,34	R\$ 123,40
01.08.013	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6	58,99	R\$ 353,94
01.08.014	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	13,11	R\$ 13,11
01.08.015	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	14,56	R\$ 14,56
01.08.016	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	63,43	R\$ 63,43
01.08.017	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	14,56	R\$ 14,56
01.08.018	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3	60,52	R\$ 181,56
01.08.019	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	67,00	R\$ 67,00
01.08.020	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	105,53	R\$ 105,53
01.08.021	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1	30,27	R\$ 30,27
	CDHU	41.06.130	Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50 W - 12 V	un	4	R\$ 24,46	R\$ 97,84
01.08.022	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	414,645	10,83	R\$ 4.490,61
01.08.023	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,916	14,18	R\$ 211,51





01.08.024	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	4	77,48	R\$ 309,92
<b>01.09</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 55.232,57</b>
01.09.001	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	8,82	599,05	R\$ 5.283,62
01.09.002		3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	un	3	161,34	R\$ 484,02
01.09.003		10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m2	5,04	439,16	R\$ 2.213,37
01.09.004		11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	un	6	869,47	R\$ 5.216,82
01.09.005		11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	un	3	12,60	R\$ 37,80
01.09.007	SINAPI	100702	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	m2	10,5	415,54	R\$ 4.363,17
01.09.008	SINAPI	94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	21	390,49	R\$ 8.200,29
01.09.009	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxm-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	1,92	652,09	R\$ 1.252,01
01.09.010	SINAPI	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	6,75	336,15	R\$ 2.269,01
01.09.011	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m2	40,17	645,07	R\$ 25.912,46
<b>01.10</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 40.394,44</b>
01.10.001	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2	461,02	R\$ 922,04
01.10.002	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1	717,08	R\$ 717,08
01.10.003	SINAPI	100864	Barra de apoio em "I", em aco inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	2	669,45	R\$ 1.338,90
01.10.004	SINAPI	100874	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	319,22	R\$ 319,22
01.10.005	SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3	141,64	R\$ 424,92





01.10.006	SINAPI	86900	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	189,03	R\$ 189,03
01.10.007	SINAPI	86889	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	779,69	R\$ 779,69
01.10.008	SINAPI	86872	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	681,85	R\$ 681,85
01.10.009	SINAPI	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	un	3	1790,16	R\$ 5.370,48
01.10.010	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1	55,45	R\$ 55,45
01.10.011	SINAPI	86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	87,89	R\$ 87,89
01.10.012	SINAPI	89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6	26,05	R\$ 156,30
01.10.013	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	4	1.739,24	R\$ 6.956,96
01.10.014	SINAPI	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	3	3.587,55	R\$ 10.762,65
01.10.015	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	2	2.787,04	R\$ 5.574,08
01.10.016	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	3	210,85	R\$ 632,55
01.10.017	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	3	608,63	R\$ 1.825,89
01.10.017	CDHU	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m2	0,48	R\$ 1.783,30	R\$ 1.815,98
01.10.017	CDHU	43.01.032	BEBEDOURO INDUSTRIAL	un	1	R\$ 1.783,48	R\$ 1.783,48
01.11			<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 22.869,11</b>
01.11.001	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	206,8	19,60	R\$ 4.053,28
01.11.002	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	m2	206,8	3,93	R\$ 812,72
01.11.003	SINAPI	43626	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	201,52	3,80	R\$ 765,78
01.11.004	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	831,52	3,43	R\$ 2.852,10
01.11.005	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	831,52	17,30	R\$ 14.385,23
01.12			<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>R\$ 1.616,34</b>

*[Handwritten signature]*



01.12.001	SINAPI	99804	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato utilizando detergente neutro e escovação manual. af_04/2019	m2	273,493	5,91	R\$ 1.616,34
<b>AMPLIAÇÃO - GARAGEM</b>							
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>02.01</b>	<b>LOCAÇÃO E MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
<b>02.01.001</b>			Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	210,02	59,96	R\$ 12.592,92
02.01.001.001	SINAPI	99059					R\$ 12.592,92
02.01.001.002	SINAPI	99062	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018	un	100	2,53	R\$ 253,00
<b>02.02</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
02.02.001	SINAPI	104483	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa.	m3	16,7128	2164,94	R\$ 36.182,21
02.02.002	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	m	144	38,47	R\$ 5.539,68
02.02.003	SINAPI	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	4	104,38	R\$ 417,52
02.02.004	SINAPI	96532	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m2	20,5	229,37	R\$ 4.702,09
02.02.005	SINAPI	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	214,23	11,67	R\$ 2.500,06
02.02.006	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARANQUE. AF_05/2020	m	16,5	59,46	R\$ 981,09
02.02.007	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo ?torre? (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	m	50,6	19,51	R\$ 987,21
02.02.008	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m2	50,56	41,96	R\$ 2.121,50
02.02.009	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	57,6	252,64	R\$ 14.552,06
02.02.010	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m2	101,96	191,39	R\$ 19.514,12
<b>02.03</b>	<b>ALVENARIA, FECHAMENTO E DIVISÓRIAS</b>						
02.03.001	SINAPI	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	223,39	74,70	R\$ 16.687,08
02.03.002	SINAPI	96367	Parde com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017 ps	m2	86,34	153,81	R\$ 13.279,80
<b>02.04</b>	<b>COBERTURA</b>						
							<b>R\$ 28.433,35</b>

0



02.04.001	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	186,13	87,30	R\$ 16.249,15
02.04.002	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	186,13	51,21	R\$ 9.531,72
02.04.003	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	16	30,98	R\$ 495,68
02.04.004	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	32	67,40	R\$ 2.156,80
02.05			<b>REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE</b>				<b>R\$ 11.323,27</b>
02.05.001	SINAPI	87879	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual.	m2	223,39	4,12	R\$ 920,36
02.05.002	SINAPI	87899	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	m2	223,39	9,15	R\$ 2.044,00
02.05.003	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	223,39	34,10	R\$ 7.617,53
02.05.004	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo ?torre? (exclusive andaime e limpeza), af_11/2017	m	38	19,51	R\$ 741,38
02.06			<b>PISOS</b>				<b>R\$ 26.713,83</b>
02.06.001			<b>PISO EXTERNO</b>				<b>R\$ 26.713,83</b>
02.06.001.001	SINAPI	7156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m2	168,94	31,90	R\$ 5.389,12
02.06.001.002	SINAPI	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	m3	8,45	115,51	R\$ 975,70
02.06.001.003	SINAPI	94438	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	168,94	39,53	R\$ 6.678,12
02.06.001.004	SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	24	0,44	R\$ 10,56





02.06.001.005	SINAPI	101747	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	168,94	76,46	R\$ 12.917,00
02.06.001.006	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	16,89	44,00	R\$ 743,33
02.07			<b>ADQUAÇÃO HIDROSANITARIA</b>				<b>R\$ 159,93</b>
02.07.001	SINAPI	98102	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	un	1	159,93	R\$ 159,93
02.08			<b>ADQUAÇÃO ELETRICA</b>				<b>R\$ 22.107,13</b>
02.08.001	SINAPI	104473	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	47	169,26	R\$ 7.955,22
02.08.002	SINAPI	100903	Lâmpada tubular led de 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	un	22	35,33	R\$ 777,26
02.08.003	SINAPI	104475	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	21	144,53	R\$ 3.035,13
02.08.004	SINAPI	104476	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	5	187,26	R\$ 936,30
02.08.005	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	142,648	2,92	R\$ 416,53
02.08.006	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2016	m	837,067	4,09	R\$ 3.423,60
02.08.007	SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2018	m	140	21,46	R\$ 3.004,40
02.08.008	SINAPI	93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3	58,99	R\$ 176,97
02.08.009	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4	58,99	R\$ 235,96
02.08.010	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	13,11	R\$ 13,11
02.08.011	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	79,18	R\$ 79,18
02.08.012	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	136,466	12,39	R\$ 1.690,81
02.08.013	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	25,58	14,18	R\$ 362,65
02.09			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 6.665,59</b>
02.09.001	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	3,36	599,05	R\$ 2.012,81



02.09.002	SINAPI	94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens: exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	2,4	390,49	R\$ 937,18
02.09.003	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m2	5,76	645,07	R\$ 3.715,60
02.10			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 10.402,31</b>
02.10.001	SINAPI	86872	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	681,85	R\$ 681,85
02.10.002	SINAPI	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2	98,82	R\$ 197,64
02.10.003	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	un	16	591,92	R\$ 9.470,72
02.10.004	SINAPI	89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2	26,05	R\$ 52,10
02.11			<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 11.573,97</b>
02.11.001	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	558,32	3,43	R\$ 1.915,04
02.11.002	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	558,32	17,30	R\$ 9.658,94
02.12			<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>R\$ 597,19</b>
02.12.001	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m2	153,52	3,89	R\$ 597,19
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 783.098,09</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>							<b>R\$ 986.077,12</b>

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*