

FNHIS SUB 50

Projeto: Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Data-base: jul/25

Enc social Sem Desoneração

SP

Item	cro-Serv SINAPI	Descrição	Und.	Quant. 20 casas	Quant. p/1 casa	Preço Unt. (R\$)	Custo p/ 1 casa (R\$)		Custo p/ 20 casas (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR							R\$	115.999,20	R\$	2.319.984,00
CONSTRUÇÃO COM BDI DE 21,42%							R\$	140.846,23	R\$	2.816.924,57
01	SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	LOCAÇÃO									
01.02	ESTIMATIVA DOS DEMAIS CUSTOS									
02	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES							R\$	13.234,40	
02.01	FUNDAÇÕES							R\$	13.234,40	R\$ 264.688,00
02.01.01	RADIER									
02.01.01.01	96521	RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	250,60	12,53	R\$ 47,74	R\$	598,18	R\$	11.963,64
02.01.01.02	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.138,80	56,94	R\$ 4,52	R\$	257,37	R\$	5.147,38
02.01.01.03	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.138,80	56,94	R\$ 3,01	R\$	171,39	R\$	3.427,79
02.01.01.04	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	53,80	2,69	R\$ 200,84	R\$	540,26	R\$	10.805,19

02.01.01.05		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	133,40	6,67	R\$ 165,07	R\$	1.101,02	R\$	22.020,34
	RADIER									
02.01.01.06		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.240,00	362,00	R\$ 12,40	R\$	4.488,80	R\$	89.776,00
	RADIER									
02.01.01.07		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	572,00	28,60	R\$ 10,37	R\$	296,58	R\$	5.931,64
	RADIER									
02.01.01.08		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	3,90	R\$ 14,59	R\$	56,90	R\$	1.138,02
	RADIER									
02.01.01.09		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	181,60	9,08	R\$ 493,75	R\$	4.483,25	R\$	89.665,00
	RADIER									
02.01.01.10		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,60	0,68	R\$ 35,23	R\$	23,96	R\$	479,13
	RADIER									
02.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$	-
02.01.02.01	IMPERME	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	632,40	31,62	R\$ 37,40	R\$	1.182,59	R\$	23.651,76
02.01.02.02	IMPERME	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	92,40	4,62	R\$ 7,38	R\$	34,10	R\$	681,91
02.02	CONTENÇÕES / ARRIMOS ESPECIAIS						R\$	-		
03	SUPRAESTRUTURA						R\$	9.790,67	R\$	195.813,40
03.01	PILARES, VIGAS E LAJES						R\$	9.790,67		
03.01.01	PILARES,	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	287,80	14,39	R\$ 73,84	R\$	1.062,56	R\$	21.251,15

03.01.02	PILARES, _ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	410,80	20,54	R\$ 71,62	R\$	1.471,07	R\$	29.421,50
03.01.03	PILARES, 92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	82,60	4,13	R\$ 125,22	R\$	517,16	R\$	10.343,17
03.01.04	PILARES, 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.408,00	70,40	R\$ 14,59	R\$	1.027,14	R\$	20.542,72
03.01.05	PILARES, 92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	15,00	R\$ 13,11	R\$	196,65	R\$	3.933,00
03.01.06	PILARES, 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.306,00	65,30	R\$ 11,87	R\$	775,11	R\$	15.502,22
03.01.07	PILARES, 92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.712,00	85,60	R\$ 10,37	R\$	887,67	R\$	17.753,44
03.01.08	PILARES, 101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	115,40	5,77	R\$ 188,88	R\$	1.089,84	R\$	21.796,75
03.01.09	PILARES, _ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	25,60	1,28	R\$ 888,02	R\$	1.136,67	R\$	22.733,31

03.01.10	PILARES,_ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,60	1,78	R\$ 913,93	R\$	1.626,80	R\$	32.535,91
----------	-----------------	--	----	-------	------	------------	-----	----------	-----	-----------

<b>04</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$</b>		<b>20.915,82</b>	<b>R\$</b>	<b>418.316,40</b>
-----------	--------------------------	--	--	--	--	------------	--	------------------	------------	-------------------

<b>04.01</b>	<b>ALVENARIA/FECHAMENTOS</b>					<b>R\$</b>		<b>10.136,54</b>		
--------------	------------------------------	--	--	--	--	------------	--	------------------	--	--

04.01.01	ALVENAF 103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.730,00	86,50	R\$ 110,62	R\$	9.568,63	R\$	191.372,60
04.01.02	ALVENAF 105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	324,00	16,20	R\$ 22,50	R\$	364,50	R\$	7.290,00
04.01.03	ALVENAF 105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	184,00	9,20	R\$ 22,11	R\$	203,41	R\$	4.068,24

<b>04.02</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>R\$</b>		<b>7.476,97</b>		
--------------	-----------------------------	--	--	--	--	------------	--	-----------------	--	--

04.02.01	ESQUADF 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	67,20	3,36	R\$ 889,10	R\$	2.987,38	R\$	59.747,52
04.02.02	ESQUADF 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	52,00	2,60	R\$ 349,75	R\$	909,35	R\$	18.187,00
04.02.03	ESQUADF 94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	56,00	2,80	R\$ 500,34	R\$	1.400,95	R\$	28.019,04

04.02.04	ESQUADRI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,60	0,48	R\$ 666,14	R\$	319,75	R\$	6.394,94
04.02.05	ESQUADRI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	432,00	21,60	R\$ 23,85	R\$	515,16	R\$	10.303,20
04.02.06	ESQUADRI	105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	864,00	43,20	R\$ 31,12	R\$	1.344,38	R\$	26.887,68
<b>04.03</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>						<b>R\$</b>		<b>3.302,31</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
04.03.01	ESQUADRI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	3,00	R\$ 1.100,77	R\$	3.302,31	R\$	66.046,20
<b>04.04</b>	<b>VIDROS E ESQUADRIAS ESPECIAIS</b>						<b>R\$</b>		<b>-</b>		
<b>05</b>	<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>						<b>R\$</b>		<b>24.690,10</b>	<b>R\$</b>	<b>493.802,00</b>
<b>05.01</b>	<b>TELHADOS</b>						<b>R\$</b>		<b>24.690,10</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
05.01.01	TELHADC	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.469,80	73,49	R\$ 98,35	R\$	7.227,74	R\$	144.554,83
05.01.02	TELHADC	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.469,80	73,49	R\$ 91,14	R\$	6.697,88	R\$	133.957,57
05.01.03	TELHADC	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	2.076,00	103,80	R\$ 13,28	R\$	1.378,46	R\$	27.569,28
05.01.04	TELHADC	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	10.520,00	526,00	R\$ 3,73	R\$	1.961,98	R\$	39.239,60

05.01.05	TELHADC	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	213,00	10,65	R\$ 38,93	R\$	414,60	R\$	8.292,09
05.01.06	TELHADC	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	80,00	4,00	R\$ 1.752,36	R\$	7.009,44	R\$	140.188,80
<b>05.02</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>R\$</b>		<b>-</b>		
<b>06</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$</b>		<b>16.870,10</b>	<b>R\$</b>	<b>337.402,00</b>
<b>06.01</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>						<b>R\$</b>		<b>4.914,11</b>		
06.01.01	REVESTII	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.731,60	136,58	R\$ 5,03	R\$	687,00	R\$	13.739,95
06.01.02	REVESTII	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	88,80	4,44	R\$ 6,94	R\$	30,81	R\$	616,27
06.01.03	REVESTII	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	479,40	23,97	R\$ 33,81	R\$	810,43	R\$	16.208,51
06.01.04	REVESTII	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.601,00	80,05	R\$ 29,79	R\$	2.384,69	R\$	47.693,79

06.01.05	REVESTII	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	651,20	32,56	R\$ 25,62	R\$	834,19	R\$	16.683,74
06.01.06	REVESTII	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	88,80	4,44	R\$ 37,61	R\$	166,99	R\$	3.339,77
06.02	REVESTIMENTOS CERÂMICOS						R\$		1.548,50	R\$	-
06.02.01	REVESTII	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	393,00	19,65	R\$ 65,78	R\$	1.292,58	R\$	25.851,54
06.02.02	REVESTII	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	86,40	4,32	R\$ 59,24	R\$	255,92	R\$	5.118,34
06.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS						R\$		3.864,65	R\$	-
06.03.01	REVESTII	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	607,00	30,35	R\$ 9,72	R\$	295,00	R\$	5.900,04
06.03.02	REVESTII	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	609,00	30,45	R\$ 8,20	R\$	249,69	R\$	4.993,80

06.03.03	REVESTII	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	609,00	30,45	R\$ 45,24	R\$	1.377,56	R\$	27.551,16
06.03.04	REVESTII	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	607,00	30,35	R\$ 64,00	R\$	1.942,40	R\$	38.848,00
<b>06.04</b>	<b>FORROS</b>							<b>R\$</b>	<b>2.497,92</b>	R\$	-
06.04.01	FORROS	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	718,00	35,90	R\$ 69,58	R\$	2.497,92	R\$	49.958,44
<b>06.05</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>4.044,92</b>	R\$	-
<b>06.05.01</b>	<b>PINTURAS INTERNAS</b>							<b>R\$</b>	<b>2.102,40</b>	R\$	-
06.05.01.01	PINTURA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.252,20	112,61	R\$ 5,06	R\$	569,81	R\$	11.396,13
06.05.01.02	PINTURA	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	88,80	4,44	R\$ 6,30	R\$	27,97	R\$	559,44
06.05.01.03	PINTURA	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	88,80	4,44	R\$ 15,76	R\$	69,97	R\$	1.399,49
06.05.01.04	PINTURA	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.252,20	112,61	R\$ 12,74	R\$	1.434,65	R\$	28.693,03
<b>06.05.02</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>							<b>R\$</b>	<b>1.125,41</b>	R\$	-
06.05.02.01	PINTURA	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.216,00	60,80	R\$ 5,77	R\$	350,82	R\$	7.016,32
06.05.02.02	PINTURA	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.216,00	60,80	R\$ 12,74	R\$	774,59	R\$	15.491,84
<b>06.05.03</b>	<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>							<b>R\$</b>	<b>817,11</b>	R\$	-



06.05.03.01	PINTURA	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	299,20	14,96	R\$ 2,54	R\$	38,00	R\$	759,97
06.05.03.02	PINTURA	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	299,20	14,96	R\$ 30,91	R\$	462,41	R\$	9.248,27
06.05.03.03	PINTURA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	299,20	14,96	R\$ 21,17	R\$	316,70	R\$	6.334,06
<b>06.06</b>	<b>ESPECIAIS / ELEMENTOS FACHADA</b>						<b>R\$</b>		<b>-</b>		
<b>07</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>R\$</b>		<b>5.345,56</b>	<b>R\$</b>	<b>106.911,20</b>
<b>07.01</b>	<b>PISO EM MADEIRA</b>						<b>R\$</b>		<b>-</b>		
<b>07.02</b>	<b>PISO CERÂMICO</b>						<b>R\$</b>		<b>2.696,63</b>		
07.02.01	PISO CEF	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	336,00	16,80	R\$ 58,47	R\$	982,30	R\$	19.645,92
07.02.02	PISO CEF	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	382,00	19,10	R\$ 49,12	R\$	938,19	R\$	18.763,84
07.02.03	PISO CEF	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	231,20	11,56	R\$ 67,14	R\$	776,14	R\$	15.522,77
<b>07.03</b>	<b>PISO EM CARPETE</b>						<b>R\$</b>		<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>07.04</b>	<b>PISOS CIMENTADOS</b>						<b>R\$</b>		<b>887,41</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
07.04.01	PISOS CII	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	323,00	16,15	R\$ 0,95	R\$	15,34	R\$	306,85
07.04.02	PISOS CII	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	22,60	1,13	R\$ 771,74	R\$	872,07	R\$	17.441,32

<b>07.05</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$</b>	<b>1.761,52</b>	R\$	-
07.05.01	RODAPÉ	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	50,40	2,52	R\$ 130,00	R\$ 327,60	R\$	6.552,00
07.05.02	RODAPÉ	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	745,00	37,25	R\$ 7,64	R\$ 284,59	R\$	5.691,80
07.05.03	RODAPÉ	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	130,00	6,50	R\$ 176,82	R\$ 1.149,33	R\$	22.986,60
<b>07.06</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>21.264,06</b>	R\$	<b>425.281,20</b>
<b>08</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>R\$</b>	<b>9.618,07</b>	R\$	-
<b>08.01</b>	<b>ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS</b>						<b>R\$</b>	<b>2.480,18</b>	R\$	-
08.01.01	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$</b>	<b>23,84</b>	R\$	476,80
08.01.01.01	CENTRO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40,00	2,00	R\$ 11,92	R\$ 23,84	R\$	476,80
08.01.01.02	CENTRO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	1,00	R\$ 11,92	R\$ 11,92	R\$	238,40
08.01.01.03	CENTRO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	1,00	R\$ 14,47	R\$ 14,47	R\$	289,40
08.01.01.04	CENTRO	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	1,00	R\$ 27,89	R\$ 27,89	R\$	557,80
08.01.01.05	CENTRO	_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	2,00	R\$ 222,96	R\$ 445,92	R\$	8.918,40
08.01.01.06	CENTRO	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	20,00	1,00	R\$ 1.715,87	R\$ 1.715,87	R\$	34.317,40

08.01.01.07	CENTRO _ADP-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	1,00	R\$ 240,27	R\$	240,27	R\$	4.805,40
08.01.02	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$	2.139,04	R\$	-
08.01.02.01	ILUMINAÇ	103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	140,00	7,00	R\$ 36,09	R\$	252,63	R\$	5.052,60
08.01.02.02	ILUMINAÇ	91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	5,00	R\$ 39,59	R\$	197,95	R\$	3.959,00
08.01.02.03	ILUMINAÇ	91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1,00	R\$ 59,87	R\$	59,87	R\$	1.197,40
08.01.02.04	ILUMINAÇ	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	10,00	R\$ 41,34	R\$	413,40	R\$	8.268,00
08.01.02.05	ILUMINAÇ	91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120,00	6,00	R\$ 47,19	R\$	283,14	R\$	5.662,80
08.01.02.06	ILUMINAÇ	91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1,00	R\$ 64,55	R\$	64,55	R\$	1.291,00
08.01.02.07	ILUMINAÇ	91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1,00	R\$ 38,45	R\$	38,45	R\$	769,00
08.01.02.08	ILUMINAÇ	91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	1,00	R\$ 61,45	R\$	61,45	R\$	1.229,00
08.01.02.09	ILUMINAÇ_AD-01	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	2,00	R\$ 11,12	R\$	22,24	R\$	444,80

08.01.02.10	ILUMINAÇ	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240,00	12,00	R\$ 15,25	R\$	183,00	R\$	3.660,00
08.01.02.11	ILUMINAÇ	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	260,00	13,00	R\$ 25,15	R\$	326,95	R\$	6.539,00
08.01.02.12	ILUMINAÇ	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	2,00	R\$ 45,36	R\$	90,72	R\$	1.814,40
08.01.02.13	ILUMINAÇ	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140,00	7,00	R\$ 20,67	R\$	144,69	R\$	2.893,80
08.01.03	FIOS E CABOS							R\$	4.998,85	R\$	-
08.01.03.01	FIOS E C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.958,00	97,90	R\$ 3,70	R\$	362,23	R\$	7.244,60
08.01.03.02	FIOS E C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.176,00	258,80	R\$ 5,25	R\$	1.358,70	R\$	27.174,00
08.01.03.03	FIOS E C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	496,00	24,80	R\$ 7,97	R\$	197,66	R\$	3.953,12
08.01.03.04	FIOS E C	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	518,00	25,90	R\$ 11,41	R\$	295,52	R\$	5.910,38
08.01.03.05	FIOS E C	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	166,00	8,30	R\$ 10,80	R\$	89,64	R\$	1.792,80

08.01.03.06	FIOS E C/	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	894,00	44,70	R\$ 22,67	R\$	1.013,35	R\$	20.266,98
08.01.03.07	FIOS E C/	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.166,00	58,30	R\$ 12,71	R\$	740,99	R\$	14.819,86
08.01.03.08	FIOS E C/	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	441,20	22,06	R\$ 9,32	R\$	205,60	R\$	4.111,98
08.01.03.09	FIOS E C/	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.166,00	58,30	R\$ 12,61	R\$	735,16	R\$	14.703,26
<b>08.02</b>	<b>HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO</b>						<b>R\$</b>		<b>3.053,99</b>	R\$	-
<b>08.02.01</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$</b>		<b>966,63</b>	R\$	-
08.02.01.01	TUBULAÇ	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140,00	7,00	R\$ 15,95	R\$	111,65	R\$	2.233,00
08.02.01.02	TUBULAÇ	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	8,00	R\$ 11,62	R\$	92,96	R\$	1.859,20
08.02.01.03	TUBULAÇ	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	4,00	R\$ 17,47	R\$	69,88	R\$	1.397,60
08.02.01.04	TUBULAÇ	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	8,00	R\$ 8,64	R\$	69,12	R\$	1.382,40

08.02.01.05	TUBULAÇ	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00	5,10	R\$ 5,94	R\$	30,29	R\$	605,88
08.02.01.06	TUBULAÇ	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	174,00	8,70	R\$ 32,25	R\$	280,58	R\$	5.611,50
08.02.01.07	TUBULAÇ	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	20,00	1,00	R\$ 312,15	R\$	312,15	R\$	6.243,00
08.02.02	REGISTROS							R\$	482,37	R\$	-
08.02.02.01	REGISTR	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	1,00	R\$ 76,37	R\$	76,37	R\$	1.527,40
08.02.02.02	REGISTR	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60,00	3,00	R\$ 80,00	R\$	240,00	R\$	4.800,00
08.02.02.03	REGISTR	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	2,00	R\$ 51,20	R\$	102,40	R\$	2.048,00
08.02.02.04	REGISTR	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00	4,00	R\$ 15,90	R\$	63,60	R\$	1.272,00
08.02.03	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA							R\$	563,50	R\$	-
08.02.03.01	ENTRADA	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	20,00	1,00	R\$ 193,99	R\$	193,99	R\$	3.879,80

08.02.03.02	ENTRADA/	ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	20,00	1,00	R\$ 169,75	R\$	169,75	R\$	3.395,00
08.02.03.03	ENTRADA/	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	1,00	R\$ 34,26	R\$	34,26	R\$	685,20
08.02.03.04	ENTRADA/	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	135,00	6,75	R\$ 16,08	R\$	108,54	R\$	2.170,80
08.02.03.05	ENTRADA/	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	3,00	R\$ 5,94	R\$	17,82	R\$	356,40
08.02.03.06	ENTRADA/	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	2,00	R\$ 11,62	R\$	23,24	R\$	464,80
08.02.03.07	ENTRADA/	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	1,00	R\$ 15,90	R\$	15,90	R\$	318,00
08.02.04	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE						R\$		1.041,49	R\$	-
08.02.04.01	CAIXA D'/	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00	1,00	R\$ 276,38	R\$	276,38	R\$	5.527,60
08.02.04.02	CAIXA D'/	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	20,00	1,00	R\$ 6,20	R\$	6,20	R\$	124,00
08.02.04.03	CAIXA D'/	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	40,00	2,00	R\$ 7,00	R\$	14,00	R\$	280,00

08.02.04.04	CAIXA D'/	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	1,00	R\$ 22,95	R\$	22,95	R\$	459,00
08.02.04.05	CAIXA D'/	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40,00	2,00	R\$ 29,87	R\$	59,74	R\$	1.194,80
08.02.04.06	CAIXA D'/	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	1,00	R\$ 63,34	R\$	63,34	R\$	1.266,80
08.02.04.07	CAIXA D'/	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	8,00	R\$ 11,62	R\$	92,96	R\$	1.859,20
08.02.04.08	CAIXA D'/	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	4,00	R\$ 15,63	R\$	62,52	R\$	1.250,40
08.02.04.09	CAIXA D'/	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	1,00	R\$ 17,42	R\$	17,42	R\$	348,40
08.02.04.10	CAIXA D'/	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	2,00	R\$ 9,37	R\$	18,74	R\$	374,80
08.02.04.11	CAIXA D'/	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	3,00	R\$ 21,63	R\$	64,89	R\$	1.297,80



08.02.04.12	CAIXA D'ÁGUA	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	1,00	R\$ 23,15	R\$	23,15	R\$	463,00
08.02.04.13	CAIXA D'ÁGUA	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	88,00	4,40	R\$ 16,08	R\$	70,75	R\$	1.415,04
08.02.04.14	CAIXA D'ÁGUA	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	211,00	10,55	R\$ 23,55	R\$	248,45	R\$	4.969,05
08.03 SANITÁRIAS / PLUVIAL							R\$		6.233,58	R\$	-
08.03.01 TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS							R\$		2.539,53	R\$	-
08.03.01.01	TUBULAÇÃO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	3,00	R\$ 13,25	R\$	39,75	R\$	795,00
08.03.01.02	TUBULAÇÃO	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	2,00	R\$ 18,32	R\$	36,64	R\$	732,80
08.03.01.03	TUBULAÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	2,00	R\$ 13,01	R\$	26,02	R\$	520,40
08.03.01.04	TUBULAÇÃO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	180,00	9,00	R\$ 17,55	R\$	157,95	R\$	3.159,00

08.03.01.05	TUBULAÇ	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	1,00	R\$ 31,04	R\$	31,04	R\$	620,80
08.03.01.06	TUBULAÇ	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	1,00	R\$ 27,75	R\$	27,75	R\$	555,00
08.03.01.07	TUBULAÇ	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	1,00	R\$ 47,45	R\$	47,45	R\$	949,00
08.03.01.08	TUBULAÇ	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	1,00	R\$ 11,61	R\$	11,61	R\$	232,20
08.03.01.09	TUBULAÇ	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67,00	3,35	R\$ 28,46	R\$	95,34	R\$	1.906,82
08.03.01.10	TUBULAÇ	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	204,20	10,21	R\$ 35,02	R\$	357,55	R\$	7.151,08
08.03.01.11	TUBULAÇ	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	80,00	4,00	R\$ 15,00	R\$	60,00	R\$	1.200,00
08.03.01.12	TUBULAÇ	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	676,00	33,80	R\$ 48,77	R\$	1.648,43	R\$	32.968,52

08.03.02	ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS					R\$	3.694,05	R\$	-
08.03.02.01	ACESSÓF	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	100,00	5,00	R\$ 635,41	R\$	63.541,00
08.03.02.02	ACESSÓF	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	1,00	R\$ 56,53	R\$	1.130,60
08.03.02.03	ACESSÓF	104327	RALO SIFONADO REDONDO, 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	20,00	1,00	R\$ 22,47	R\$	449,40
08.03.02.04	ACESSÓF	104326	RALO SECO CÔNICO, 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	20,00	1,00	R\$ 23,38	R\$	467,60
08.03.02.05	ACESSÓF	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	20,00	1,00	R\$ 414,62	R\$	8.292,40
08.04	APARELHOS, METAIS E BANCADAS					R\$	2.358,42	R\$	-
08.04.01	APARELF	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	R\$ 501,94	R\$	10.038,80
08.04.02	APARELF	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	R\$ 260,43	R\$	5.208,60

08.04.03	APARELH	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	R\$ 508,12	R\$	508,12	R\$	10.162,40
08.04.04	APARELH	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	R\$ 758,61	R\$	758,61	R\$	15.172,20
08.04.05	APARELH	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	R\$ 114,15	R\$	114,15	R\$	2.283,00
08.04.06	APARELH	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	R\$ 215,17	R\$	215,17	R\$	4.303,40
08.05	ELEVADORES / BOMBAS							R\$	-		
08.06	CLIMATIZAÇÃO							R\$	-		
08.07	LÓGICA							R\$	-		
08.08	ESPECIAIS							R\$	-		
09	COMPLEMENTAÇÕES							R\$	693,05	R\$	13.861,00
09.01	CALAFETE / LIMPEZA							R\$	693,05		
09.01.01	CALAFET	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	20,00	1,00	R\$ 6,98	R\$	6,98	R\$	139,60
09.01.02	CALAFET	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	14,40	0,72	R\$ 24,09	R\$	17,34	R\$	346,90
09.01.03	CALAFET	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	323,00	16,15	R\$ 5,07	R\$	81,88	R\$	1.637,61
09.01.04	CALAFET	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	718,00	35,90	R\$ 2,21	R\$	79,34	R\$	1.586,78
09.01.05	CALAFET	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	235,20	11,76	R\$ 4,02	R\$	47,28	R\$	945,50

09.01.06	CALAFET	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	949,20	47,46	R\$ 7,70	R\$	365,44	R\$	7.308,84
09.01.07	CALAFET	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	201,60	10,08	R\$ 1,44	R\$	14,52	R\$	290,30
09.01.08	CALAFET	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	479,40	23,97	R\$ 2,32	R\$	55,61	R\$	1.112,21
09.01.09	CALAFET	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	40,00	2,00	R\$ 12,33	R\$	24,66	R\$	493,20
09.02	LIGAÇÕES DEFINITIVAS							R\$	-		
09.03	OUTROS							R\$	-		
10 SERVIÇOS ADICIONAIS							R\$	3.195,44		R\$	63.908,80
10.01	Serviços de regularização do terreno										
	Regularização do terreno							R\$	1.823,56		
10.01.01	Regulariz	105560	-EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m3	1.428,00	71,40	R\$ 13,69	R\$	977,47	R\$	19.549,32
10.01.02	Regulariz	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H.	m3	1.428,00	71,40	R\$ 11,85	R\$	846,09	R\$	16.921,80
	Canteiro de Obra				-		R\$	1.371,88		R\$	-

10.01.03	Canteiro d	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	0,60	R\$ 962,26	R\$	577,36	R\$	11.547,12
10.01.04	Canteiro d	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	1,20	R\$ 662,10	R\$	794,52	R\$	15.890,40

Observação: as considerações de método executivo (concreto produzido na obra, formas de madeira, uso de vergalhão no radier, telhado em madeira, etc) foram baseadas na maior abrangência possível para as cidades com mais dificuldade de acesso. Porém, havendo disponibilidade local de concreto usinado, formas metálicas, tela de aço, estrutura metálica para telhado, entre outros, os serviços podem ser substituídos localmente, respeitando as regras do Programa. Esta P.O. é genérica e não precisa necessariamente ser seguida pelo Conveniente. Trata-se de uma referência de custo.

Engenheiro Civil - Responsável Técnico

Fernando Rocha Rigolin - CREA SP 5070593302