

EMEI DONA LUIZA BECK
Ampliação e Reforma

Endereço: Rua 21 de Dezembro, 117 - Centro

Publicação SINAPI 15/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

ITEM	SINAPI set/22	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI DADE	QUANTI DADE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL GERAL S/BDI	TOTAL GERAL C/BDI 24,97%
					material	mão de obra	material	mão de obra		
1		SERVICOS INICIAIS/DEMOLIÇÕES				Subtotal	2.512,81	3.226,79	5.739,60	7.172,78
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	445,00		1.001,25	-	1.001,25	1.251,26
1.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,15	22,92	74,94	232,64	760,64	993,28	1.241,30
1.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	2,00	2,35	8,72	4,70	17,44	22,14	27,67
1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	m²	77,90	4,64	15,95	361,46	1.242,51	1.603,96	2.004,47
1.5	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	24,18	4,92	17,28	118,97	417,83	536,80	670,83
1.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,00	1,82	6,54	7,28	26,16	33,44	41,79
1.7	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	32,84	23,95	23,21	786,52	762,22	1.548,73	1.935,45
2		FUNDAÇÕES				Subtotal	25.936,38	9.312,10	35.248,48	44.050,02
2.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	12,21	31,34	100,11	382,66	1.222,34	1.605,00	2.005,77
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	6,60	18,88	60,39	124,61	398,57	523,18	653,82
2.3	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	m	45,00	91,69	51,68	4.126,05	2.325,60	6.451,65	8.062,63
2.4	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	6,60	2691,34	674,14	17.762,84	4.449,32	22.212,17	27.758,55
2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	90,45	39,14	10,13	3.540,21	916,26	4.456,47	5.569,25
3		PAREDES E SUPRAESTRUTURA				Subtotal	75.435,78	31.849,33	107.285,11	134.074,20
3.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	335,30	70,04	64,48	23.484,41	21.620,14	45.104,56	56.367,16

3.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,05	46,74	19,02	563,22	229,19	792,41	990,27	
3.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	33,87	50,21	20,3	1.700,61	687,56	2.388,17	2.984,50	
3.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	33,87	54,59	21,47	1.848,96	727,19	2.576,15	3.219,42	
3.5	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,00	2691,34	674,14	10.765,36	2.696,56	13.461,92	16.823,36	
3.6	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).AF_11/2020	m³	244,75	143,22	24,06	35.053,10	5.888,69	40.941,78	51.164,94	
3.7	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	231,4	8,73		2.020,12	-	2.020,12	2.524,55	
4		COBERTURA, RUFOS					Subtotal	19.849,34	5.899,32	25.748,66	32.178,10
4.1	92262	MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	uni	17,00	291,85	259,63	4.961,45	4.413,71	9.375,16	11.716,14	
4.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	266,24	42,46	4,70	11.304,55	1.251,33	12.555,88	15.691,08	
4.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	m	24,30	76,97	2,32	1.870,37	56,38	1.926,75	2.407,86	
4.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	29,90	57,29	5,95	1.712,97	177,91	1.890,88	2.363,03	
5		REVESTIMENTO E TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES					Subtotal	28.199,94	25.373,63	53.573,57	66.950,89
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	486,70	2,17	1,88	1.056,14	915,00	1.971,14	2.463,33	
5.2	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_06/2014	m²	183,90	3,10	5,37	570,09	987,54	1.557,63	1.946,57	
5.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	486,70	18,13	15,54	8.823,87	7.563,32	16.387,19	20.479,07	
5.4	87779	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 35 MM. AF_06/2014	m²	183,90	28,73	34,1	5.283,45	6.270,99	11.554,44	14.439,58	

5.5	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	207,13	10,58	8,82	2.191,44	1.826,89	4.018,32	5.021,70	
5.6	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	207,13	21,33	26,16	4.418,08	5.418,52	9.836,60	12.292,80	
5.7	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	132,12	44,33	18,1	5.856,88	2.391,37	8.248,25	10.307,84	
6		PISOS/FORROS/SOLEIRAS/PEITORIS E RAMPAS					Subtotal	52.091,80	9.256,43	61.348,22	76.666,88
6.1	87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	299,00	70,38	19,5	21.043,62	5.830,50	26.874,12	33.584,59	
6.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	207,13	128,20	11,53	26.554,07	2.388,21	28.942,27	36.169,16	
6.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	m²	93,00	0,72	2,49	66,96	231,57	298,53	373,07	
6.4	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	22,50	81,64	11,58	1.836,90	260,55	2.097,45	2.621,18	
6.5	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	39,00	6,25		243,75	-	243,75	304,61	
6.6	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	m²	10,00	77,69		776,90	-	776,90	970,89	
6.7	3288	MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	m	20	5,87		117,40	-	117,40	146,71	
6.8	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m²	20	72,61		1.452,20	-	1.452,20	1.814,81	
6.9	4750	PEDREIRO (HORISTA)	h	16		19,09	-	305,44	305,44	381,71	
6.10	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	h	16		15,01	-	240,16	240,16	300,13	
7		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS					Subtotal	32.382,34	4.201,61	36.583,95	45.718,96
7.1	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	23,04	680,32	126,6	15.674,57	2.916,86	18.591,44	23.233,72	
7.2	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	m²	24,84	137,99		3.427,67	-	3.427,67	4.283,56	
7.3	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	h	24,84		16,74	-	415,82	415,82	519,65	
7.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	4,70	533,77	13,94	2.508,72	65,52	2.574,24	3.217,02	
7.5	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM,ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	uni	3,36	705,46	55,35	2.370,35	185,98	2.556,32	3.194,64	

7.6	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	uni	9,45	487,42	43,29	4.606,12	409,09	5.015,21	6.267,51	
7.7	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	uni	6,30	361,70	33,07	2.278,71	208,34	2.487,05	3.108,07	
7.8	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	kg	105,00	14,44		1.516,20	-	1.516,20	1.894,80	
8		PINTURAS (prédio novo e antigo)					Subtotal	27.347,46	13.541,60	40.889,07	51.099,07
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	670,60	1,64	0,97	1.099,78	650,48	1.750,27	2.187,31	
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1694,00	11,51	4,66	19.497,94	7.894,04	27.391,98	34.231,76	
8.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	360,00	11,94	6,07	4.298,40	2.185,20	6.483,60	8.102,55	
8.4	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	266,00	4,09	5,88	1.087,94	1.564,08	2.652,02	3.314,23	
8.5	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	340,00	4,01	3,67	1.363,40	1.247,80	2.611,20	3.263,22	
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					Subtotal	9.108,97	4.109,57	13.218,54	16.519,21
9.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	uni	26,00	13,04	4,45	339,04	115,70	454,74	568,29	
9.2	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	1,00	53,55	35,70	53,55	35,70	89,25	111,54	
9.3	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	3,00	35,47	25,89	106,41	77,67	184,08	230,04	
9.4	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	4,00	41,66	31,96	166,64	127,84	294,48	368,01	
9.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	15,00	17,08	13,81	256,20	207,15	463,35	579,05	
9.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	4,00	21,36	20,70	85,44	82,80	168,24	210,25	
9.7	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	uni	11,00	13,14	2,42	144,54	26,62	171,16	213,90	
9.8	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00	6,70	6,05	1.206,00	1.089,00	2.295,00	2.868,06	

9.9	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	8,94	6,90	357,60	276,00	633,60	791,81
9.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	23,00	5,77	9,24	132,71	212,52	345,23	431,43
9.11	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	8,44	19,24	33,76	76,96	110,72	138,37
9.12	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	26,00	3,23	5,28	83,98	137,28	221,26	276,51
9.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00	2,84	1,09	511,20	196,20	707,40	884,04
9.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	590,00	4,93	1,46	2.908,70	861,40	3.770,10	4.711,49
9.15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26	6,83	1,91	177,58	49,66	227,24	283,98
9.16	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	11,57	2,81	694,20	168,60	862,80	1.078,24
9.17	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	unid	1,00	445,75	19,66	445,75	19,66	465,41	581,62
9.18	101505	CAIXA DE SOBREPOR, CABDE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	unid	1,00	1405,67	348,81	1.405,67	348,81	1.754,48	2.192,57
10		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
10.1		Instalação Hidráulica				Subtotal	2.623,99	2.033,36	4.657,35	5.820,29
	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid	1	630,26	86,42	630,26	86,42	716,68	895,63
	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	60	16,91	16,30	1.014,60	978,00	1.992,60	2.490,15
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	24,00	9,13	13,70	219,12	328,80	547,92	684,74
	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30	7,40	11,82	222,00	354,60	576,60	720,58
	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	1	97,26	7,94	97,26	7,94	105,20	131,47

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	4	42,33	2,84	169,32	11,36	180,68	225,80	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4	5,51	7,30	22,04	29,20	51,24	64,03	
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	10	4,28	6,31	42,80	63,10	105,90	132,34	
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	9	6,32	5,83	56,88	52,47	109,35	136,65	
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4	3,51	4,91	14,04	19,64	33,68	42,09	
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	10	2,69	4,24	26,90	42,40	69,30	86,60	
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	6	8,07	6,78	48,42	40,68	89,10	111,35	
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	5	12,07	3,75	60,35	18,75	79,10	98,85	
10.2	Instalação Sanitária					Subtotal	15.010,75	2.686,14	17.696,89	22.115,80
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_12/2014	uni	3,00	15,87	5,94	47,61	17,82	65,43	81,77	
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	uni	1,00	13,01	5,94	13,01	5,94	18,95	23,68	
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	uni	1,00	424,74	10,13	424,74	10,13	434,87	543,46	
89711	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	12,00	9,61	10,56	115,32	126,72	242,04	302,48	
89712	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	12,00	17,04	11,45	204,48	137,40	341,88	427,25	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	30,00	31,43	15,98	942,90	479,40	1.422,30	1.777,45	
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	uni	3,00	8,87	6,08	26,61	18,24	44,85	56,05	

	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_12/2014	uni	3,00	7,81	4,56	23,43	13,68	37,11	46,38	
	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.	uni	4,00	21,7	6,92	86,80	27,68	114,48	143,07	
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	uni	4,00	36,74	9,22	146,96	36,88	183,84	229,74	
	98056	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).AF_12/2020	unid	1,00	6168,26	442,11	6.168,26	442,11	6.610,37	8.260,98	
	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid	1,00	6033,90	739,72	6.033,90	739,72	6.773,62	8.464,99	
	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZAO (SUMIDOUROS EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,MÚLTIPLOS), RETANGULAR, 50 M. AF_12/2020	unid	3,00	258,91	210,14	776,73	630,42	1.407,15	1.758,52	
10.3		Louças e Metais				Subtotal	4.688,72	255,76	4.944,48	6.179,12	
	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	uni	6,00	445,8	14,98	2.674,80	89,88	2.764,68	3.455,02	
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	6,00	115,79	10,39	694,74	62,34	757,08	946,12	
	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	uni	6,00	72,54	7,65	435,24	45,90	481,14	601,28	
	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	uni	4,00	41,05	7,66	164,20	30,64	194,84	243,49	
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	uni	7,00	91,87	2,31	643,09	16,17	659,26	823,88	
	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	1,00	76,65	10,83	76,65	10,83	87,48	109,32	
11		SERVIÇOS DIVERSOS				Subtotal	178,08	41,52	219,60	274,43	
11.1	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ - CARGA OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	24,00	7,42	1,73	178,08	41,52	219,60	274,43	
TOTAL SEM BDI								295.366,36	111.787,16	407.153,52	
TOTAL AMPLIAÇÃO E REFORMA COM BDI								369.119,34	139.700,41	508.819,76	508.819,76
							material	mão de obra		total	