



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

BM 02 - Boletim de Medição

Objetivo					Agente Promotor			Data de Emissão		Nº BM
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE EVENTOS DA AGROPECUÁRIA NO MUNICÍPIO DE SOUZA - PB					PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB			19/04/2023		02
Localização					Contratada			Início da Obra		Termínio da Obra
RODOVIA DA PRODUÇÃO - SOUSA/PB					HPN CONSTRUÇÕES			31/01/2023		31/01/2024
Modalidade				Nº de Contrato e Data de assinatura		Valor do Contrato / PMS		Valor da medição - R\$		Período de medição
CONCORRÊNCIA 17/2022				Nº 050/2023 - 31/01/2023		R\$2.233.696,41		R\$116.123,52		20/04/2023 a 04/05/2023
Itens	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid.	Custo Unitário	Prevista	Quantidade		Financeiro			Desvio (%)
					Medida no período	Acumulada incluindo o período	Prevista	Medida no período	Acumulada incluindo o período	
1 ENTRADA PORTAL										
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (ADAPTADO SINAPI 74209/01)!!	M²	360,21	8,00		8,00	2.881,68	0,00	2.881,68	100,00%
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	1.063,28	10,00		10,00	10.632,80	0,00	10.632,80	100,00%
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	1.221,75	15,00		15,00	18.326,25	0,00	18.326,25	100,00%
1.4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (ADAPTADO DE SINAPI 78472)	M²	0,46	28,00		0,00	12,88	0,00	0,00	0,00%
1.2 INFRAESTRUTURA										
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	76,92	5,53		0,00	425,37	0,00	0,00	0,00%
1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	5,65	4,24		0,00	23,96	0,00	0,00	0,00%
1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	30,52	4,24		0,00	129,40	0,00	0,00	0,00%
1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	21,44	38,90		0,00	834,02	0,00	0,00	0,00%
1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	20,35	50,30		0,00	1.023,61	0,00	0,00	0,00%
1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	18,33	34,50		0,00	632,39	0,00	0,00	0,00%
1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	22,45	36,20		0,00	812,69	0,00	0,00	0,00%
1.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	154,55	37,75		0,00	5.834,26	0,00	0,00	0,00%
1.2.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	740,60	2,90		0,00	2.147,74	0,00	0,00	0,00%
1.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	M2	41,75	15,84		0,00	661,32	0,00	0,00	0,00%
1.2.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	46,64	2,63		0,00	122,66	0,00	0,00	0,00%
1.3 SUPERESTRUTURA										
1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	39,71	69,14		0,00	2.745,55	0,00	0,00	0,00%
1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	21,48	27,70		0,00	595,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	20,32	61,90		0,00	1.257,81	0,00	0,00	0,00%
1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	18,26	143,50		0,00	2.620,31	0,00	0,00	0,00%
1.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	14,09	75,60		0,00	1.065,20	0,00	0,00	0,00%
1.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22,45	79,80		0,00	1.791,51	0,00	0,00	0,00%
1.3.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	812,23	4,85		0,00	3.939,32	0,00	0,00	0,00%
1.4 PAREDES E PAINÉIS										
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	51,88	129,86		0,00	6.737,14	0,00	0,00	0,00%
1.5 REVESTIMENTO										
1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	4,37	259,72		0,00	1.134,98	0,00	0,00	0,00%
1.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	24,13	259,72		0,00	6.267,04	0,00	0,00	0,00%
1.5.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2,79	129,86		0,00	362,31	0,00	0,00	0,00%
1.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	M2	19,41	129,86		0,00	2.520,58	0,00	0,00	0,00%
1.5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	15,20	129,86		0,00	1.973,87	0,00	0,00	0,00%
1.5.6	REVESTIMENTO EM TUIOLINHO APARENTE (CADQUILHO) C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (ADAPTADO DE SEINFRA C4128)	M²	169,67	129,86		0,00	22.033,35	0,00	0,00	0,00%
2 ADMINISTRAÇÃO										
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	60,22	31,42	31,42	31,42	1.892,11	1.892,11	1.892,11	100,00%
2.2 INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO										
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	76,92	5,94	5,94	5,94	456,90	456,90	456,90	100,00%
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	5,65	3,85	3,85	3,85	21,75	21,75	21,75	100,00%

2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	610,86	0,19	0,19	116,06	116,06	116,06	100,00%
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,44	37,50	37,50	804,00	804,00	804,00	100,00%
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,35	65,70	65,70	1.337,00	1.337,00	1.337,00	100,00%
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,33	63,60	63,60	1.165,79	1.165,79	1.165,79	100,00%
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,45	57,20	57,20	1.284,14	1.284,14	1.284,14	100,00%
2.2.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	740,60	2,80	1,00	2.073,68	740,60	740,60	35,71%
2.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	93,00	40,78	40,78	3.792,54	3.792,54	3.792,54	100,00%
2.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	41,75	25,53	0,00	1.065,88	0,00	0,00	0,00%
2.2.11	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	46,64	3,14	0,00	146,45	0,00	0,00	0,00%
2.3	ESTRUTURA								
2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,71	47,03	0,00	1.867,56	0,00	0,00	0,00%
2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,45	71,20	0,00	1.598,44	0,00	0,00	0,00%
2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,75	52,60	0,00	986,25	0,00	0,00	0,00%
2.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,71	80,60	0,00	3.200,63	0,00	0,00	0,00%
2.3.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	487,71	2,44	0,00	1.190,01	0,00	0,00	0,00%
2.3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	114,79	11,20	0,00	1.285,65	0,00	0,00	0,00%
2.3.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	62,72	6,40	0,00	401,41	0,00	0,00	0,00%
2.4	ALVENARIA								
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,88	92,50	0,00	4.798,90	0,00	0,00	0,00%
2.5	COBERTURA								
2.5.1	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	77,12	67,26	0,00	5.187,09	0,00	0,00	0,00%
2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,56	67,26	0,00	1.853,69	0,00	0,00	0,00%
2.5.3	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,60	13,50	0,00	372,60	0,00	0,00	0,00%
2.5.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	71,63	6,00	0,00	429,78	0,00	0,00	0,00%
2.5.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	38,59	53,50	0,00	2.064,57	0,00	0,00	0,00%
2.5.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.493,81	3,00	0,00	4.481,43	0,00	0,00	0,00%
2.6	ESQUADRIAS								
2.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	1.082,95	1,00	0,00	1.082,95	0,00	0,00	0,00%
2.6.2	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	877,32	6,40	0,00	5.614,85	0,00	0,00	0,00%
2.6.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4.511,21	1,00	0,00	4.511,21	0,00	0,00	0,00%
2.7	PISOS								
2.7.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	434,36	3,37	0,00	1.463,79	0,00	0,00	0,00%
2.7.2	(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	40,81	48,22	0,00	1.967,86	0,00	0,00	0,00%
2.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	126,75	48,22	0,00	6.111,89	0,00	0,00	0,00%
2.7.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	21,00	36,71	0,00	770,91	0,00	0,00	0,00%
2.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	772,62	1,99	0,00	1.537,51	0,00	0,00	0,00%
2.8	REVESTIMENTO								
2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,37	247,26	0,00	1.080,53	0,00	0,00	0,00%
2.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,13	111,97	0,00	2.701,84	0,00	0,00	0,00%
2.8.3	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_06/2014	M2	35,40	135,29	0,00	4.789,27	0,00	0,00	0,00%
2.9	PINTURA								
2.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3,18	247,26	0,00	786,29	0,00	0,00	0,00%
2.9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	11,22	247,26	0,00	2.774,26	0,00	0,00	0,00%
2.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,20	247,26	0,00	3.758,35	0,00	0,00	0,00%
2.9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,21	48,22	0,00	154,79	0,00	0,00	0,00%
2.9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,05	48,22	0,00	822,15	0,00	0,00	0,00%

2.9.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF. 01/2021	M2	6,87	3,61		0,00	24,80	0,00	0,00	0,00%
3	CURRAIS / CARGA E DESCARGA									
3.1	CURRAIS DE INSPEÇÃO DA DEFESA AGROPECUÁRIA									
3.1.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2020	M	67,56	76,45		0,00	5.164,96	0,00	0,00	0,00%
3.1.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO DIMENSÕES 1,8 X 1,6M (ADAPTADO SINAPI 85188)	UN	1.803,32	2,00		0,00	3.606,64	0,00	0,00	0,00%
3.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF. 01/2021	M2	6,87	8,64		0,00	59,36	0,00	0,00	0,00%
3.2	DESCARREGO DE ANIMAIS									
3.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA, AF. 12/2014	M2	130,13	15,45		0,00	2.010,51	0,00	0,00	0,00%
3.2.2	CERCA DE MADEIRA PARA CURRAL EM MOURÕES DE 15 X 15 CM A CADA METRO (ADAPTADO DE ORSE 3210)	M	479,35	8,28		0,00	3.969,02	0,00	0,00	0,00%
3.2.3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	46,64	8,31		0,00	387,58	0,00	0,00	0,00%
3.2.4	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF. 04/2022	M2	120,30	17,96		0,00	2.160,59	0,00	0,00	0,00%
3.2.5	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO DIMENSÕES 1,8 X 1,6M (ADAPTADO SINAPI 85188)	UN	1.803,32	2,00		0,00	3.606,64	0,00	0,00	0,00%
3.2.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF. 01/2021	M2	6,87	6,72		0,00	46,17	0,00	0,00	0,00%
4	PISTA DE JULGAMENTO									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
12.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (ADAPTADO DE SINAPI 78472)	M²	0,46	442,82		0,00	203,70	0,00	0,00	0,00%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	2,60	442,82		0,00	1.151,33	0,00	0,00	0,00%
4.3	PAVIMENTAÇÃO									
4.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA	M	36,23	84,63		0,00	3.066,14	0,00	0,00	0,00%
4.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	67,06	564,49		0,00	37.854,70	0,00	0,00	0,00%
4.3.3	COLCHÃO DE AREIA EXCL. APENAS TRANSPORTE DE AREIA	M³	50,30	66,42		0,00	3.340,93	0,00	0,00	0,00%
4.4	FECHAMENTO									
4.4.1	CERCA DE MADEIRA PARA CURRAL EM MOURÕES DE 15 X 15 CM A CADA METRO (ADAPTADO DE ORSE 3210)	M	479,35	84,63		0,00	40.567,39	0,00	0,00	0,00%
4.5	PINTURA									
15.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	13,59	231,89		0,00	3.151,39	0,00	0,00	0,00%
5	BATERIA DE BANHEIROS									
5.1	BATERIA 01									
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	M	60,22	41,80		41,80	2.517,20	0,00	2.517,20	100,00%
5.1.2	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO									
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	76,92	38,38	17,83	23,43	2.952,19	1.371,48	1.802,24	61,05%
5.1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	M2	5,65	5,28	1,92	5,28	29,83	10,85	29,83	100,00%
5.1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 08/2017	M2	30,52	5,28	5,28	5,28	161,15	161,15	161,15	100,00%
5.1.2.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF. 03/2016	M	43,60	35,63		0,00	1.553,47	0,00	0,00	0,00%
5.1.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	M3	616,83	2,85	2,85	2,85	1.757,97	1.757,97	1.757,97	100,00%
5.1.2.6	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 95467)	M³	516,90	8,55	8,55	8,55	4.419,50	4.419,50	4.419,50	100,00%
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	22,45			0,00	0,00	0,00	0,00	
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	18,75			0,00	0,00	0,00	0,00	
5.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	18,33	69,74	69,74	69,74	1.278,33	1.278,33	1.278,33	100,00%
5.1.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 2º LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	M3	662,01	2,31	2,31	2,31	1.529,24	1.529,24	1.529,24	100,00%
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	154,55			0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	39,71			0,00	0,00	0,00	0,00	
5.1.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM, AF. 06/2018	M2	41,75	25,07		0,00	1.046,67	0,00	0,00	0,00%
5.1.2.10	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	46,64	24,67	24,67	24,67	1.150,61	1.150,61	1.150,61	100,00%
5.1.3	SUPRAESTRUTURA									
5.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	39,71	26,40		0,00	1.048,34	0,00	0,00	0,00%
5.1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	59,67	28,59		0,00	1.705,97	0,00	0,00	0,00%
5.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	22,45	37,22		0,00	835,59	0,00	0,00	0,00%
5.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	18,26	204,88		0,00	3.741,11	0,00	0,00	0,00%
5.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	487,71	2,98		0,00	1.453,38	0,00	0,00	0,00%
5.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	265,87	2,98		0,00	792,29	0,00	0,00	0,00%
5.1.4	ALVENARIAS									

5.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,88	111,13		0,00	5.765,42	0,00	0,00	0,00%
5.1.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	55,41	12,34		0,00	683,76	0,00	0,00	0,00%
5.1.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	64,18	2,92		0,00	187,41	0,00	0,00	0,00%
5.1.4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	104,35	12,34		0,00	1.287,68	0,00	0,00	0,00%
5.1.4.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	633,75	44,41		0,00	28.144,84	0,00	0,00	0,00%
5.1.5	COBERTURA									
5.1.5.1	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	77,12	90,87		0,00	7.007,89	0,00	0,00	0,00%
5.1.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,56	90,87		0,00	2.504,38	0,00	0,00	0,00%
5.1.5.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	43,68	72,05		0,00	3.147,14	0,00	0,00	0,00%
5.1.6	ESQUADRIAS									
5.1.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1.027,84	3,61		0,00	3.710,50	0,00	0,00	0,00%
5.1.6.2	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	877,32	4,97		0,00	4.360,28	0,00	0,00	0,00%
5.1.6.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1.027,84	10,46		0,00	10.751,21	0,00	0,00	0,00%
5.1.7	PISOS									
5.1.7.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	434,36	4,68		0,00	2.032,80	0,00	0,00	0,00%
5.1.7.2	(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	40,81	66,79		0,00	2.725,70	0,00	0,00	0,00%
5.1.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	126,75	66,79		0,00	8.465,63	0,00	0,00	0,00%
5.1.7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,88	7,59		0,00	393,77	0,00	0,00	0,00%
5.1.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	772,62	2,66		0,00	2.055,17	0,00	0,00	0,00%
5.1.8	REVESTIMENTO									
5.1.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,37	265,96		0,00	1.162,25	0,00	0,00	0,00%
5.1.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,13	265,96		0,00	6.417,61	0,00	0,00	0,00%
5.1.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	59,59	150,35		0,00	8.959,36	0,00	0,00	0,00%
5.1.9	PINTURA									
5.1.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	12,38	109,61		0,00	1.356,97	0,00	0,00	0,00%
5.1.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	19,41	109,61		0,00	2.127,53	0,00	0,00	0,00%
5.1.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,20	109,61		0,00	1.666,07	0,00	0,00	0,00%
5.1.9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,21	72,05		0,00	231,28	0,00	0,00	0,00%
5.1.9.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,12	72,05		0,00	1.449,65	0,00	0,00	0,00%
5.1.9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,05	72,05		0,00	1.228,45	0,00	0,00	0,00%
5.1.10	LOUÇAS E METAIS									
5.1.10.1	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO SINAPI 86889)	M²	672,73	3,60		0,00	2.421,83	0,00	0,00	0,00%
5.1.10.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	774,15	5,00		0,00	3.870,75	0,00	0,00	0,00%
5.1.10.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	843,83	2,00		0,00	1.687,66	0,00	0,00	0,00%
5.1.10.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	116,73	2,00		0,00	233,46	0,00	0,00	0,00%
5.1.10.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	381,57	4,00		0,00	1.526,28	0,00	0,00	0,00%
5.1.10.6	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUÇA COLORIDA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45" CM (L X C)	UN	545,88	4,00		0,00	2.183,52	0,00	0,00	0,00%
5.1.10.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	140,08	4,00		0,00	560,32	0,00	0,00	0,00%
5.1.10.8	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	542,17	6,00		0,00	3.253,02	0,00	0,00	0,00%
5.2	BATERIA 02									
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTOLETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,22	50,86		50,86	3.062,79	0,00	3.062,79	100,00%
5.2.2	INFRAESTRUTURA									
5.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	76,92	7,56	0,81	7,56	581,52	62,31	581,52	100,00%
5.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,65	5,28		3,85	29,83	0,00	21,75	72,91%
5.2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	30,52	5,28	3,85	3,85	161,15	117,50	117,50	72,91%
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	616,83			0,00	0,00	0,00	0,00	
	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG, CIM/AREIA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 95467)	M³	516,90			0,00	0,00	0,00	0,00	

5.2.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	39,71	110,37	41,88	41,88	4.382,79	1.663,05	1.663,05	37,95%
5.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	19,68	141,60	31,10	31,10	2.786,69	612,05	612,05	21,96%
5.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	19,37	33,80	33,40	33,40	654,71	646,96	646,96	98,82%
5.2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	18,75	168,90	83,86	83,86	3.166,88	1.572,38	1.572,38	49,65%
5.2.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	17,07	152,20	39,48	39,48	2.598,05	673,92	673,92	25,94%
5.2.2.9	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	487,71	6,72	3,27	3,27	3.277,41	1.594,81	1.594,81	48,66%
5.2.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	265,87	6,72	3,27	3,27	1.786,65	869,39	869,39	48,66%
5.2.2.11	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	46,64	0,84	0,84	0,84	39,18	39,18	39,18	100,00%
5.2.3 ALVENARIA										
5.2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	51,88	138,60		0,00	7.190,57	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	55,41	12,34		0,00	683,76	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	64,18	2,92		0,00	187,41	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	104,35	12,34		0,00	1.287,68	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC IIIE, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	M2	633,75	44,41		0,00	28.144,84	0,00	0,00	0,00%
5.2.4 COBERTURA										
5.2.4.1	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	77,12	76,94		0,00	5.933,61	0,00	0,00	0,00%
5.2.4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	27,56	76,94		0,00	2.120,47	0,00	0,00	0,00%
5.2.4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_ 05/2017_P	M2	43,68	72,71		0,00	3.175,97	0,00	0,00	0,00%
5.2.5 ESQUADRIAS										
5.2.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	1.027,84	3,61		0,00	3.710,50	0,00	0,00	0,00%
5.2.5.2	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	877,32	4,97		0,00	4.360,28	0,00	0,00	0,00%
5.2.5.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	1.027,84	10,46		0,00	10.751,21	0,00	0,00	0,00%
5.2.6 PISOS										
5.2.6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	M3	434,36	6,71		0,00	2.914,56	0,00	0,00	0,00%
5.2.6.2	(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	40,81	95,91		0,00	3.914,09	0,00	0,00	0,00%
5.2.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M2	126,75	72,88		0,00	9.237,54	0,00	0,00	0,00%
5.2.6.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_ 06/2016_P	M	46,63	46,05		0,00	2.147,31	0,00	0,00	0,00%
5.2.6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M3	772,62	1,61		0,00	1.243,92	0,00	0,00	0,00%
5.2.7 REVESTIMENTO										
5.2.7.1	CHAPISO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	4,37	309,96		0,00	1.354,53	0,00	0,00	0,00%
5.2.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	24,13	309,96		0,00	7.479,33	0,00	0,00	0,00%
5.2.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	59,59	170,39		0,00	10.153,54	0,00	0,00	0,00%
5.2.8 PINTURA										
5.2.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 06/2014	M2	3,18	133,57		0,00	424,75	0,00	0,00	0,00%
5.2.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_ 05/2017	M2	19,41	133,57		0,00	2.592,59	0,00	0,00	0,00%
5.2.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	15,20	133,57		0,00	2.030,26	0,00	0,00	0,00%
5.2.8.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	3,21	66,42		0,00	213,21	0,00	0,00	0,00%
5.2.8.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	20,12	66,42		0,00	1.336,37	0,00	0,00	0,00%
5.2.8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	17,05	66,42		0,00	1.132,46	0,00	0,00	0,00%
5.2.9 LOUÇAS E METAIS										
5.2.9.1	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO SINAPI 86889)	M²	672,73	3,60		0,00	2.421,83	0,00	0,00	0,00%
5.2.9.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	774,15	5,00		0,00	3.870,75	0,00	0,00	0,00%
5.2.9.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	843,83	2,00		0,00	1.687,66	0,00	0,00	0,00%
5.2.9.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	116,73	2,00		0,00	233,46	0,00	0,00	0,00%
5.2.9.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	381,57	4,00		0,00	1.526,28	0,00	0,00	0,00%
5.2.9.6	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUÇA COLORIDA, COM LADRAO, DIMENSÕES *52 X 45" CM (L X C)	UN	545,88	4,00		0,00	2.183,52	0,00	0,00	0,00%
5.2.9.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	140,08	4,00		0,00	560,32	0,00	0,00	0,00%

5.2.9.8	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	542,17	6,00		0,00	3.253,02	0,00	0,00	0,00%
6	BAIAS									
6.1	BATERIA 01									
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (ADAPTADO DE SINAPI 78472)	M²	0,46	432,00		432,00	198,72	0,00	198,72	100,00%
6.1.2	INFRAESTRUTURA									
6.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	76,92	40,70		40,70	3.130,64	0,00	3.130,64	100,00%
6.1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,65	19,85		19,85	112,15	0,00	112,15	100,00%
6.1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	30,52	19,85	0,85	20,70	605,82	25,94	631,76	104,28%
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	154,55				0,00	0,00	0,00	
6.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,45	51,10		51,10	1.147,20	0,00	1.147,20	100,00%
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - TOCOS DE PILARES	KG	17,07				0,00	0,00	0,00	
6.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,35	56,00		0,00	1.139,60	0,00	0,00	0,00%
6.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,58	148,40		0,00	2.312,07	0,00	0,00	0,00%
6.1.2.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	487,71	1,91	2,89	4,80	931,53	1.409,48	2.341,01	251,31%
6.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	265,87	1,91	2,89	4,80	507,81	768,36	1.276,18	251,31%
6.1.2.9	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	46,64	4,04		0,00	188,43	0,00	0,00	0,00%
6.1.2.10	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 95467)	M³	516,90	34,75	13,15	34,75	17.962,28	6.797,24	17.962,28	100,00%
6.1.3	ALVENARIAS									
6.1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,88	216,28		0,00	11.220,61	0,00	0,00	0,00%
6.1.4	RESVESTIMENTO									
6.1.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,37	418,56		0,00	1.829,11	0,00	0,00	0,00%
6.1.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,13	418,56		0,00	10.099,85	0,00	0,00	0,00%
6.1.5	PINTURA									
6.1.5.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	13,62	418,56		0,00	5.700,79	0,00	0,00	0,00%
6.1.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	19,41	418,56		0,00	8.124,25	0,00	0,00	0,00%
6.1.6	COBERTA									
6.1.6.1	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	77,12	532,00		0,00	41.027,84	0,00	0,00	0,00%
6.1.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,56	532,00		0,00	14.661,92	0,00	0,00	0,00%
6.1.7	PILARES DE MADEIRA E PORTAS									
6.1.7.1	PILAR EM MADEIRA DE LEI 20 X 20CM (ADAPTADO DE SBC 100725)	M	507,24	114,52		0,00	58.089,12	0,00	0,00	0,00%
6.1.7.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,40	91,62		0,00	1.319,33	0,00	0,00	0,00%
6.1.7.3	PORTA DE MADEIRA NAS DIMENSÕES 1,00 X 1,60, COM FERROLHO (ADAPTADO SINAPI 91012)	UND	398,14	14,00		0,00	5.573,96	0,00	0,00	0,00%
6.2	BAIAS PARA CAPRINOS E SUINOS									
6.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (ADAPTADO DE SINAPI 78472)	M²	0,46	1.296,00		1.296,00	596,16	0,00	596,16	100,00%
6.2.2	INFRAESTRUTURA									
6.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	76,92	138,20	37,40	138,20	10.630,34	2.876,81	10.630,34	100,00%
6.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,65	59,54		59,54	336,40	0,00	336,40	100,00%
6.2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	30,52	59,54		59,54	1.817,16	0,00	1.817,16	100,00%
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	154,55				0,00	0,00	0,00	
6.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,45	153,30		153,30	3.441,59	0,00	3.441,59	100,00%
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - TOCOS DE PILARES	KG	17,07				0,00	0,00	0,00	
6.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,35	168,00		0,00	3.418,80	0,00	0,00	0,00%
6.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,35	445,20		0,00	9.059,82	0,00	0,00	0,00%
6.2.2.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	487,71	5,73	8,68	14,41	2.794,58	4.233,32	7.027,90	251,48%
6.2.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	265,87	5,73	8,68	14,41	1.523,44	2.307,75	3.831,19	251,48%
6.2.2.9	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	46,64	84,63	84,63	84,63	3.947,14	3.947,14	3.947,14	100,00%
6.2.2.10	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 95467)	M³	516,90	104,26	104,26	104,26	53.891,99	53.891,99	53.891,99	100,00%
6.2.3	ALVENARIAS									
6.2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,88	431,64		0,00	22.393,48	0,00	0,00	0,00%
6.2.4	REVESTIMENTOS									
6.2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,37	863,28		0,00	3.772,53	0,00	0,00	0,00%
6.2.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,13	863,28		0,00	20.830,95	0,00	0,00	0,00%

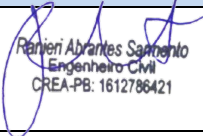
6.2.5	PINTURA									
6.2.5.1	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	13,62	863,28		0,00	11.757,87	0,00	0,00	0,00%
6.2.5.2	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	19,41	863,28		0,00	16.756,26	0,00	0,00	0,00%
6.2.6	COBERTURA									
6.2.6.1	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	77,12	1.512,00		0,00	116.605,44	0,00	0,00	0,00%
6.2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,56	1.512,00		0,00	41.670,72	0,00	0,00	0,00%
6.2.7	PILARES DE MADEIRA E PORTAS									
6.2.7.1	PILAR EM MADEIRA DE LEI 20 X 20CM (ADAPTADO DE SBC 100725)	M	507,24	343,56		0,00	174.267,37	0,00	0,00	0,00%
6.2.7.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,40	274,85		0,00	3.957,84	0,00	0,00	0,00%
6.2.7.3	PORTA DE MADEIRA NAS DIMENSÕES 1,00 X 1,10,, COM FERROLHO. (ADAPTADO SINAPI 91012)..	UND	284,49	42,00		0,00	11.948,58	0,00	0,00	0,00%
7	DEPÓSITOS									
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,22	84,40		0,00	5.082,57	0,00	0,00	0,00%
7.2	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES									
7.2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	76,92	12,97		0,00	997,65	0,00	0,00	0,00%
7.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,65	7,70		0,00	43,51	0,00	0,00	0,00%
7.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	610,86	0,39		0,00	238,24	0,00	0,00	0,00%
7.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,44	74,50		0,00	1.597,28	0,00	0,00	0,00%
7.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,35	177,10		0,00	3.603,99	0,00	0,00	0,00%
7.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,33	71,50		0,00	1.310,60	0,00	0,00	0,00%
7.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,45	112,50		0,00	2.525,63	0,00	0,00	0,00%
7.2.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	740,60	8,07		0,00	5.976,64	0,00	0,00	0,00%
7.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	93,00	118,07		0,00	10.980,51	0,00	0,00	0,00%
7.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	41,75	64,39		0,00	2.688,28	0,00	0,00	0,00%
7.2.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	46,64	4,90		0,00	228,54	0,00	0,00	0,00%
7.3	ESTRUTURA									
7.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,71	134,99		0,00	5.360,45	0,00	0,00	0,00%
7.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,45	147,00		0,00	3.300,15	0,00	0,00	0,00%
7.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,75	173,30		0,00	3.249,38	0,00	0,00	0,00%
7.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,26	129,20		0,00	2.359,19	0,00	0,00	0,00%
7.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	487,71	7,63		0,00	3.721,23	0,00	0,00	0,00%
7.3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	114,79	19,30		0,00	2.215,45	0,00	0,00	0,00%
7.3.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	62,72	10,80		0,00	677,38	0,00	0,00	0,00%
7.4	ALVENARIA									
7.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,88	257,15		0,00	13.340,94	0,00	0,00	0,00%
7.5	COBERTURA									
7.5.1	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	77,12	181,69		0,00	14.011,93	0,00	0,00	0,00%
7.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,56	181,69		0,00	5.007,38	0,00	0,00	0,00%
7.5.3	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,60	38,25		0,00	1.055,70	0,00	0,00	0,00%
7.5.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.493,81	4,00		0,00	5.975,24	0,00	0,00	0,00%
7.6	ESQUADRIAS									
7.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.409,75	1,00		0,00	1.409,75	0,00	0,00	0,00%
7.6.2	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	877,32	4,50		0,00	3.947,94	0,00	0,00	0,00%
7.6.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	698,38	12,60		0,00	8.799,59	0,00	0,00	0,00%
7.7	PISOS									
7.7.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	434,36	12,49		0,00	5.425,16	0,00	0,00	0,00%
7.7.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	40,81	178,36		0,00	7.278,87	0,00	0,00	0,00%
7.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	126,75	178,36		0,00	22.607,13	0,00	0,00	0,00%
7.7.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	21,00	80,68		0,00	1.694,28	0,00	0,00	0,00%

7.8	REVESTIMENTOS									
7.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,37	413,93		0,00	1.808,87	0,00	0,00	0,00%
7.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,13	170,38		0,00	4.111,27	0,00	0,00	0,00%
7.8.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,13	230,22		0,00	5.555,21	0,00	0,00	0,00%
7.8.4	REVESTIMENTO EM TIJOLINHO APARENTE (CADQUILHO) C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (ADAPTADO DE SEINFRA C4128)	M²	169,67	230,22		0,00	39.061,43	0,00	0,00	0,00%
7.9	PINTURA									
7.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3,18	170,38		0,00	541,81	0,00	0,00	0,00%
7.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	19,41	170,38		0,00	3.307,08	0,00	0,00	0,00%
7.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,20	170,38		0,00	2.589,78	0,00	0,00	0,00%
8	LOJA									
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
8.1.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,22	37,82	37,82	37,82	2.277,52	2.277,52	2.277,52	100,00%
8.2	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES									
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	76,92	9,98	9,98	9,98	767,66	767,66	767,66	100,00%
8.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,65	14,89	6,08	6,08	84,13	34,35	34,35	40,83%
8.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	610,86	0,48	0,48	0,48	293,21	293,21	293,21	100,00%
8.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,44	29,50	29,50	29,50	632,48	632,48	632,48	100,00%
8.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,35	125,10	24,30	24,30	2.545,79	494,51	494,51	19,42%
8.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,33	35,80	35,80	35,80	656,21	656,21	656,21	100,00%
8.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,45	71,80	71,80	71,80	1.611,91	1.611,91	1.611,91	100,00%
8.2.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	740,60	3,63	1,56	1,56	2.688,38	1.155,34	1.155,34	42,98%
8.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	93,00	49,39	8,61	8,61	4.593,27	800,73	800,73	17,43%
8.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	41,75	8,81		0,00	367,82	0,00	0,00	0,00%
8.2.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	46,64	6,35		0,00	296,16	0,00	0,00	0,00%
8.3	ESTRUTURA									
8.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,71	64,60		0,00	2.565,27	0,00	0,00	0,00%
8.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,45	95,50		0,00	2.143,98	0,00	0,00	0,00%
8.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,75	99,20		0,00	1.860,00	0,00	0,00	0,00%
8.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,26	87,90		0,00	1.605,05	0,00	0,00	0,00%
8.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	487,71	3,38		0,00	1.648,46	0,00	0,00	0,00%
8.3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	114,79	10,80		0,00	1.239,73	0,00	0,00	0,00%
8.3.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	62,72	8,80		0,00	551,94	0,00	0,00	0,00%
8.4	ALVENARIAS									
8.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,88	113,85		0,00	5.906,54	0,00	0,00	0,00%
8.5	COBERTURA									
8.5.1	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	77,12	101,08		0,00	7.795,29	0,00	0,00	0,00%
8.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,56	101,08		0,00	2.785,76	0,00	0,00	0,00%
8.5.3	CUMEIEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,60	13,30		0,00	367,08	0,00	0,00	0,00%
8.5.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.493,81	2,00		0,00	2.987,62	0,00	0,00	0,00%
8.6	ESQUADRIAS									
8.6.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 1,4X2,10M, ESPESSURA 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ADAPTADO DE ORSE 12952)	UNID	4.022,92	1,00		0,00	4.022,92	0,00	0,00	0,00%
8.6.2	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1.018,99	6,40		0,00	6.521,54	0,00	0,00	0,00%
8.7	PISOS									
8.7.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	434,36	5,25		0,00	2.280,39	0,00	0,00	0,00%
8.7.2	(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	40,81	75,00		0,00	3.060,75	0,00	0,00	0,00%
8.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	126,75	75,00		0,00	9.506,25	0,00	0,00	0,00%
8.7.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	21,00	36,50		0,00	766,50	0,00	0,00	0,00%

8.7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M2	104,75	18,25		0,00	1.911,69	0,00	0,00	0,00%
8.8	REVESTIMENTOS									
8.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	4,37	236,18		0,00	1.032,11	0,00	0,00	0,00%
8.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	24,13	113,85		0,00	2.747,20	0,00	0,00	0,00%
8.8.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	24,13	122,33		0,00	2.951,82	0,00	0,00	0,00%
8.8.4	REVESTIMENTO EM TUOLINHO APARENTE (CADQUILHO) C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (ADAPTADO DE SEINFRA C4128)	M²	169,67	122,33		0,00	20.755,73	0,00	0,00	0,00%
8.9	PINTURA									
8.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 06/2014	M2	3,18	113,85		0,00	362,04	0,00	0,00	0,00%
8.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_ 05/2017	M2	19,41	113,85		0,00	2.209,83	0,00	0,00	0,00%
8.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	15,20	113,85		0,00	1.730,52	0,00	0,00	0,00%
9	LANÇONETES									
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
9.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	60,22	41,82		0,00	2.518,40	0,00	0,00	0,00%
9.2	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO									
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	76,92	7,49		0,00	576,13	0,00	0,00	0,00%
9.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	5,65	14,54		0,00	82,15	0,00	0,00	0,00%
9.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3	610,86	1,17		0,00	714,71	0,00	0,00	0,00%
9.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	21,44	28,90		0,00	619,62	0,00	0,00	0,00%
9.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	20,35	84,10		0,00	1.711,44	0,00	0,00	0,00%
9.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	18,33	28,60		0,00	524,24	0,00	0,00	0,00%
9.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	22,45	53,10		0,00	1.192,10	0,00	0,00	0,00%
9.2.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M3	740,60	3,91		0,00	2.895,75	0,00	0,00	0,00%
9.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	93,00	53,88		0,00	5.010,84	0,00	0,00	0,00%
9.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E ≈ 2 CM. AF_ 06/2018	M2	41,75	31,80		0,00	1.327,65	0,00	0,00	0,00%
9.2.11	REATERRRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	46,64	3,58		0,00	166,97	0,00	0,00	0,00%
9.3	ESTRUTURA									
9.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	39,71	60,21		0,00	2.390,94	0,00	0,00	0,00%
9.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	22,45	65,60		0,00	1.472,72	0,00	0,00	0,00%
9.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	18,75	83,40		0,00	1.563,75	0,00	0,00	0,00%
9.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	18,26	51,70		0,00	944,04	0,00	0,00	0,00%
9.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	487,71	3,73		0,00	1.819,16	0,00	0,00	0,00%
9.3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	114,79	10,90		0,00	1.251,21	0,00	0,00	0,00%
9.3.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	62,72	3,20		0,00	200,70	0,00	0,00	0,00%
9.4	ALVENARIAS									
9.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	51,88	87,60		0,00	4.544,69	0,00	0,00	0,00%
9.5	COBERTURA									
9.5.1	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	77,12	98,60		0,00	7.604,03	0,00	0,00	0,00%
9.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	27,56	98,60		0,00	2.717,42	0,00	0,00	0,00%
9.5.3	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	27,60	14,50		0,00	400,20	0,00	0,00	0,00%
9.6	ESQUADRIAS									
9.6.1	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16. (ADAPTADO SINAPI 74136/1)	M²	780,87	9,24		0,00	7.215,24	0,00	0,00	0,00%
9.6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019	M2	698,38	1,34		0,00	935,83	0,00	0,00	0,00%
9.7	PISOS									
9.7.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	M3	434,36	6,61		0,00	2.871,12	0,00	0,00	0,00%
9.7.2	(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	40,81	94,38		0,00	3.851,65	0,00	0,00	0,00%
9.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M2	126,75	75,00		0,00	9.506,25	0,00	0,00	0,00%
9.8	REVESTIMENTO									
9.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	4,37	183,68		0,00	802,68	0,00	0,00	0,00%
9.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	24,13	110,92		0,00	2.676,50	0,00	0,00	0,00%

9.8.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,13	72,76		0,00	1.755,70	0,00	0,00	0,00%
9.8.4	REVESTIMENTO EM TULIOLHO APARENTE (CADQUILHO) C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (ADAPTADO DE SEINFRA C4128)	M²	169,67	20,48		0,00	3.474,84	0,00	0,00	0,00%
9.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	59,59	110,92		0,00	6.609,72	0,00	0,00	0,00%
9.9	PINTURA									
9.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3,18	52,28		0,00	166,25	0,00	0,00	0,00%
9.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	19,41	52,28		0,00	1.014,75	0,00	0,00	0,00%
9.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,20	52,28		0,00	794,66	0,00	0,00	0,00%
9.10	LOUÇAS E METAIS									
9.10.1	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO SINAPI 86889)	M²	672,73	4,05		0,00	2.724,56	0,00	0,00	0,00%
9.10.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	502,66	2,00		0,00	1.005,32	0,00	0,00	0,00%
9.10.3	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	95,99	2,00		0,00	191,98	0,00	0,00	0,00%
10	DRENAGEM									
10.1	GERAL									
10.1.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	245,99	330,00		0,00	81.176,70	0,00	0,00	0,00%
10.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	376,16	5,00		0,00	1.880,80	0,00	0,00	0,00%
10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	90,12	330,00		0,00	29.739,60	0,00	0,00	0,00%
10.1.4	(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	75,81	291,95		0,00	22.132,73	0,00	0,00	0,00%
10.1.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,06	432,00		0,00	32.425,92	0,00	0,00	0,00%
11	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO GERAL									
11.1	GERAL									
11.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	72,89	853,55		0,00	62.215,26	0,00	0,00	0,00%
11.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	67,06	751,33		0,00	50.384,19	0,00	0,00	0,00%
11.1.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	34,37	310,88		0,00	10.684,95	0,00	0,00	0,00%
11.1.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	16,59	1,00		0,00	16,59	0,00	0,00	0,00%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
12.1	PROJETO COMPLETO									
12.1.1	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_12/2014	UN	39,33	10,00		0,00	393,30	0,00	0,00	0,00%
12.1.2	(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	75,81	68,63		0,00	5.202,84	0,00	0,00	0,00%
12.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	90,12	48,54		0,00	4.374,42	0,00	0,00	0,00%
12.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,29	12,89		0,00	751,36	0,00	0,00	0,00%
12.1.5	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3.044,75	3,00		0,00	9.134,25	0,00	0,00	0,00%
12.1.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2.032,15	3,00		0,00	6.096,45	0,00	0,00	0,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	PROJETO COMPLETO									
13.1.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,24	4,00		0,00	108,96	0,00	0,00	0,00%
13.1.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,68	6,00		0,00	178,08	0,00	0,00	0,00%
13.1.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,24	14,00		0,00	703,36	0,00	0,00	0,00%
13.1.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,12	16,00		0,00	881,92	0,00	0,00	0,00%
13.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,72	7,00		0,00	180,04	0,00	0,00	0,00%
13.1.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,77	5,00		0,00	263,85	0,00	0,00	0,00%
13.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,80	5,00		0,00	279,00	0,00	0,00	0,00%
13.1.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,79	4,00		0,00	295,16	0,00	0,00	0,00%
13.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50	1.255,90		0,00	5.651,55	0,00	0,00	0,00%
13.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,09	3.350,20		0,00	20.402,72	0,00	0,00	0,00%
13.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,59	421,50		0,00	3.620,69	0,00	0,00	0,00%
13.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,62	471,50		0,00	5.478,83	0,00	0,00	0,00%

13.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,32	12,00		0,00	219,84	0,00	0,00	0,00%
13.1.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	UN	135,23	26,00		0,00	3.515,98	0,00	0,00	0,00%
13.1.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	81,68	7,00		0,00	571,76	0,00	0,00	0,00%
13.1.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	83,35	1,00		0,00	83,35	0,00	0,00	0,00%
13.1.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	96,63	1,00		0,00	96,63	0,00	0,00	0,00%
13.1.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,96	20,00		0,00	259,20	0,00	0,00	0,00%
13.1.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	13,52	1,00		0,00	13,52	0,00	0,00	0,00%
13.1.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	9,47	134,70		0,00	1.275,61	0,00	0,00	0,00%
13.1.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,64	696,75		0,00	4.626,42	0,00	0,00	0,00%
13.1.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	16,88	91,50		0,00	1.544,52	0,00	0,00	0,00%
13.1.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	43,16	65,20		0,00	2.814,03	0,00	0,00	0,00%
13.1.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	65,48	182,10		0,00	11.923,91	0,00	0,00	0,00%
13.1.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	16,88	2,00		0,00	33,76	0,00	0,00	0,00%
13.1.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,18	2,00		0,00	20,36	0,00	0,00	0,00%
13.1.27	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_P	UN	2.124,52	1,00		0,00	2.124,52	0,00	0,00	0,00%
13.1.28	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1.222,59	1,00		0,00	1.222,59	0,00	0,00	0,00%
13.1.29	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	127,07	1,00		0,00	127,07	0,00	0,00	0,00%
13.1.30	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	51,75	3,00		0,00	155,25	0,00	0,00	0,00%
13.1.31	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	506,00	8,00		0,00	4.048,00	0,00	0,00	0,00%
13.1.32	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	13,95	56,00		0,00	781,20	0,00	0,00	0,00%
13.1.33	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,90	4,00		0,00	51,60	0,00	0,00	0,00%
13.1.34	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	516,14	16,00		0,00	8.258,24	0,00	0,00	0,00%
13.1.35	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1.222,59	16,00		0,00	19.561,44	0,00	0,00	0,00%
13.1.36	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	446,48	32,00		0,00	14.287,36	0,00	0,00	0,00%
13.1.37	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	135,44	44,00		0,00	5.959,36	0,00	0,00	0,00%
13.1.38	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	14,44	9,00		0,00	129,96	0,00	0,00	0,00%
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
14.1	PROJETO COMPLETO									
14.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	46,61	1,00		0,00	46,61	0,00	0,00	0,00%
14.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	20,17	1,00		0,00	20,17	0,00	0,00	0,00%
14.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	138,73	3,00		0,00	416,19	0,00	0,00	0,00%
14.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	113,71	7,00		0,00	795,97	0,00	0,00	0,00%
14.1.5	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2.444,82	1,00		0,00	2.444,82	0,00	0,00	0,00%
14.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	107,78	4,00		0,00	431,12	0,00	0,00	0,00%
14.1.7	(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	44,14	168,21		0,00	7.424,79	0,00	0,00	0,00%
14.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	35,05	36,94		0,00	1.294,75	0,00	0,00	0,00%
14.1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	35,05	14,05		0,00	492,45	0,00	0,00	0,00%
14.1.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1.538,80	2,00		0,00	3.077,60	0,00	0,00	0,00%
15	MURO FRONTAL									
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
15.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	60,22	87,71		0,00	5.281,90	0,00	0,00	0,00%
15.2	FUNDAÇÕES									
15.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	76,92	21,05		0,00	1.619,17	0,00	0,00	0,00%
15.2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 95467)	M³	516,90	14,03		0,00	7.252,11	0,00	0,00	0,00%
15.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF. 03/2016	M	43,60	87,71		0,00	3.824,16	0,00	0,00	0,00%
15.2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	616,83	3,51		0,00	2.165,07	0,00	0,00	0,00%
15.3	ESTRUTURA									

15.3.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	69,23	173,71		0,00	12.025,94	0,00	0,00	0,00%
15.4	ALVENARIA									
15.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	132,67	254,36		0,00	33.745,94	0,00	0,00	0,00%
15.5	REVESTIMENTO									
15.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,37	350,84		0,00	1.533,17	0,00	0,00	0,00%
15.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,13	350,84		0,00	8.465,77	0,00	0,00	0,00%
15.6	PINTURA									
15.6.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	13,62	350,84		0,00	4.778,44	0,00	0,00	0,00%
TOTAL DESTA MEDIÇÃO - BM 02							2.233.696,41	116.123,52	190.596,72	8,53%
VALOR DESTA MEDIÇÃO POR EXTENSO: CENTO E DEZESSEIS MIL, CENTO E VINTE E TREIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS  Raineri Abrantes Sarmiento Engenheiro Civil CREA-PB: 1612786421										