



Item	Descrição	Total sem BDI	Total com BDI	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
4.2.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 270,63	R\$ 347,35	33,33%	R\$ 115,78	33,33%	R\$ 115,78	33,33%	R\$ 115,78							100,00%	R\$ 347,35
4.2.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 88,80	R\$ 113,97	33,33%	R\$ 37,99	33,33%	R\$ 37,99	33,33%	R\$ 37,99							100,00%	R\$ 113,97
4.2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 253,71	R\$ 325,63	33,33%	R\$ 108,54	33,33%	R\$ 108,54	33,33%	R\$ 108,54							100,00%	R\$ 325,63
4.2.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 7,43	R\$ 9,54	33,33%	R\$ 3,18	33,33%	R\$ 3,18	33,33%	R\$ 3,18							100,00%	R\$ 9,54
4.2.5	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 22,06	R\$ 28,31	33,33%	R\$ 9,44	33,33%	R\$ 9,44	33,33%	R\$ 9,44							100,00%	R\$ 28,31
4.2.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 547,84	R\$ 703,16	33,33%	R\$ 234,39	33,33%	R\$ 234,39	33,33%	R\$ 234,39							100,00%	R\$ 703,16
4.2.7	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 1.994,80	R\$ 2.560,33	33,33%	R\$ 853,44	33,33%	R\$ 853,44	33,33%	R\$ 853,44							100,00%	R\$ 2.560,33
4.2.8	REMOÇÃO PARTES DAS ESQUADRIAS, TAMPOES E CAIXILHOS COM REAPROVEITAMENTO	R\$ 288,05	R\$ 369,72	33,33%	R\$ 123,24	33,33%	R\$ 123,24	33,33%	R\$ 123,24							100,00%	R\$ 369,72
4.2.9	REMOÇÃO DAS FOLHAS PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	R\$ 102,70	R\$ 131,81	33,33%	R\$ 43,94	33,33%	R\$ 43,94	33,33%	R\$ 43,94							100,00%	R\$ 131,81
4.2.10	ABERTURA DE VÃO NA PAREDE DE LAMBRI NO TERREO	R\$ 85,08	R\$ 109,20	33,33%	R\$ 36,40	33,33%	R\$ 36,40	33,33%	R\$ 36,40							100,00%	R\$ 109,20
4.2.11	REMOÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DAS FACHADAS	R\$ 73,94	R\$ 94,90	33,33%	R\$ 31,63	33,33%	R\$ 31,63	33,33%	R\$ 31,63							100,00%	R\$ 94,90
4.2.12	TRANSPORTE VERTICAL	R\$ 66,15	R\$ 84,90	33,33%	R\$ 28,30	33,33%	R\$ 28,30	33,33%	R\$ 28,30							100,00%	R\$ 84,90
4.2.13	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 997,40	R\$ 1.280,16	33,33%	R\$ 426,72	33,33%	R\$ 426,72	33,33%	R\$ 426,72							100,00%	R\$ 1.280,16
4.2.14	REMOÇÃO DE CARPETE	R\$ 93,07	R\$ 119,46	33,33%	R\$ 39,82	33,33%	R\$ 39,82	33,33%	R\$ 39,82							100,00%	R\$ 119,46
4.2.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 474,70	R\$ 609,28	33,33%	R\$ 203,09	33,33%	R\$ 203,09	33,33%	R\$ 203,09							100,00%	R\$ 609,28
Total Item 4.2			R\$ 6.887,73	2,14%													R\$ 6.887,73
4.3	COBERTURA																
4.3.1	REVISÃO GERAL E RECUPERAÇÃO DAS TESOURAS - 20%	R\$ 3.264,02	R\$ 4.189,37		16,67%	R\$ 698,23	16,67%	R\$ 698,23	33,33%	R\$ 1.396,46	33,33%	R\$ 1.396,46				100,00%	R\$ 4.189,37
4.3.2	REVISÃO GERAL E RECUPERAÇÃO DAS FRECHAS/APOIOS/ESTRUTURAS	R\$ 2.996,98	R\$ 3.846,62		16,67%	R\$ 641,10	16,67%	R\$ 641,10	33,33%	R\$ 1.282,21	33,33%	R\$ 1.282,21				100,00%	R\$ 3.846,62
4.3.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 17,69	R\$ 22,71		16,67%	R\$ 3,78	16,67%	R\$ 3,78	33,33%	R\$ 7,57	33,33%	R\$ 7,57				100,00%	R\$ 22,71
4.3.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 17,69	R\$ 22,71		16,67%	R\$ 3,78	16,67%	R\$ 3,78	33,33%	R\$ 7,57	33,33%	R\$ 7,57				100,00%	R\$ 22,71
4.3.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 2.190,80	R\$ 2.811,89		16,67%	R\$ 468,65	16,67%	R\$ 468,65	33,33%	R\$ 937,30	33,33%	R\$ 937,30				100,00%	R\$ 2.811,89
4.3.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAIBRO ARMADO E RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICAS	R\$ 1.177,13	R\$ 1.510,85		16,67%	R\$ 251,81	16,67%	R\$ 251,81	33,33%	R\$ 503,62	33,33%	R\$ 503,62				100,00%	R\$ 1.510,85
4.3.7	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 1.627,84	R\$ 1.627,28		16,67%	R\$ 271,21	16,67%	R\$ 271,21	33,33%	R\$ 542,43	33,33%	R\$ 542,43				100,00%	R\$ 1.627,28
4.3.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 6.616,62	R\$ 8.492,43		16,67%	R\$ 1.415,41	16,67%	R\$ 1.415,41	33,33%	R\$ 2.830,81	33,33%	R\$ 2.830,81				100,00%	R\$ 8.492,43
4.3.9	CAIXA DO BEIRAL DE MADEIRA	R\$ 1.347,04	R\$ 1.728,92		16,67%	R\$ 288,15	16,67%	R\$ 288,15	33,33%	R\$ 576,31	33,33%	R\$ 576,31				100,00%	R\$ 1.728,92
4.3.10	CUMEIRA 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	R\$ 305,33	R\$ 391,88		16,67%	R\$ 65,31	16,67%	R\$ 65,31	33,33%	R\$ 130,63	33,33%	R\$ 130,63				100,00%	R\$ 391,88
4.3.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	R\$ 463,53	R\$ 594,94		16,67%	R\$ 99,16	16,67%	R\$ 99,16	33,33%	R\$ 198,31	33,33%	R\$ 198,31				100,00%	R\$ 594,94
4.3.12	RUIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 1.217,47	R\$ 1.562,63		16,67%	R\$ 260,44	16,67%	R\$ 260,44	33,33%	R\$ 520,88	33,33%	R\$ 520,88				100,00%	R\$ 1.562,63
4.3.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 1.359,04	R\$ 1.744,33		16,67%	R\$ 290,72	16,67%	R\$ 290,72	33,33%	R\$ 581,44	33,33%	R\$ 581,44				100,00%	R\$ 1.744,33
Total Item 4.3			R\$ 28.546,55	8,85%													R\$ 28.546,55
4.4	PAREDES DE MADEIRA																
4.4.1	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DAS PAREDES DE MADEIRA INTERNA	R\$ 10.145,88	R\$ 13.022,24		16,67%	R\$ 2.170,37	16,67%	R\$ 2.170,37	33,33%	R\$ 4.340,75	33,33%	R\$ 4.340,75				100,00%	R\$ 13.022,24
4.4.2	DESMONTAGEM E MONTAGEM DA ESTRUTURA DA PAREDE	R\$ 9.633,68	R\$ 12.364,83		16,67%	R\$ 2.060,80	16,67%	R\$ 2.060,80	33,33%	R\$ 4.121,61	33,33%	R\$ 4.121,61				100,00%	R\$ 12.364,83
Total Item 4.4			R\$ 25.387,07	7,87%													R\$ 25.387,07
4.5	ESQUADRIAS																
4.5.1	Portas																
4.5.1.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 1.289,82	R\$ 1.655,48		16,67%	R\$ 275,91	16,67%	R\$ 275,91	33,33%	R\$ 551,83	33,33%	R\$ 551,83				100,00%	R\$ 1.655,48
4.5.1.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 209,02	R\$ 268,28		16,67%	R\$ 44,71	16,67%	R\$ 44,71	33,33%	R\$ 89,43	33,33%	R\$ 89,43				100,00%	R\$ 268,28
4.5.1.3	RESTAURO - ENXERTO EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE PASTA DE PÓ DE SERRA (MADEIRA DE LEI) E COLA	R\$ 3.184,59	R\$ 4.087,42		16,67%	R\$ 681,24	16,67%	R\$ 681,24	33,33%	R\$ 1.362,47	33,33%	R\$ 1.362,47				100,00%	R\$ 4.087,42
4.5.1.4	RESTAURO - PRÓTESE EM MADEIRA DE LEI (ANGELIM) PARA ESQUADRIAS	R\$ 547,81	R\$ 703,12		16,67%	R\$ 117,19	16,67%	R\$ 117,19	33,33%	R\$ 234,37	33,33%	R\$ 234,37				100,00%	R\$ 703,12
4.5.1.5	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS	R\$ 681,94	R\$ 875,27		16,67%	R\$ 145,88	16,67%	R\$ 145,88	33,33%	R\$ 291,76	33,33%	R\$ 291,76				100,00%	R\$ 875,27
4.5.1.6	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM OBRA. AF_11/2017	R\$ 558,00	R\$ 716,19		16,67%	R\$ 119,37	16,67%	R\$ 119,37	33,33%	R\$ 238,73	33,33%	R\$ 238,73				100,00%	R\$ 716,19
4.5.2	Janelas																
4.5.2.1	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	R\$ 1.179,44	R\$ 1.513,81		16,67%	R\$ 252,30	16,67%	R\$ 252,30	33,33%	R\$ 504,60	33,33%	R\$ 504,60				100,00%	R\$ 1.513,81
4.5.2.2	RESTAURO - ENXERTO EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE PASTA DE PÓ DE SERRA (MADEIRA DE LEI) E COLA	R\$ 5.463,88	R\$ 7.012,90		16,67%	R\$ 1.168,82	16,67%	R\$ 1.168,82	33,33%	R\$ 2.337,63	33,33%	R\$ 2.337,63				100,00%	R\$ 7.012,90

Item	Descrição	Total sem BDI	Total com BDI	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
4.5.2.3	RESTAURO - PRÓTESE EM MADEIRA DE LEI (ANGELIN) PARA ESQUADRIAS	R\$ 469,36	R\$ 602,42		16,67%	R\$ 100,40	16,67%	R\$ 100,40	33,33%	R\$ 200,81	33,33%	R\$ 200,81		100,00%	R\$ 602,42		
4.5.2.4	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS	R\$ 779,36	R\$ 1.000,31		16,67%	R\$ 166,72	16,67%	R\$ 166,72	33,33%	R\$ 333,44	33,33%	R\$ 333,44		100,00%	R\$ 1.000,31		
4.5.2.5	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM OBRA. AF. 11/2017	R\$ 957,38	R\$ 1.228,79		16,67%	R\$ 204,80	16,67%	R\$ 204,80	33,33%	R\$ 409,60	33,33%	R\$ 409,60		100,00%	R\$ 1.228,79		
4.5.3	Vidros																
4.5.3.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021	R\$ 1.623,14	R\$ 2.083,30		16,67%	R\$ 347,22	16,67%	R\$ 347,22	33,33%	R\$ 694,43	33,33%	R\$ 694,43		100,00%	R\$ 2.083,30		
4.5.3.2	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2019	R\$ 1.478,61	R\$ 1.897,79		16,67%	R\$ 316,30	16,67%	R\$ 316,30	33,33%	R\$ 632,60	33,33%	R\$ 632,60		100,00%	R\$ 1.897,79		
Total item 4.5			R\$ 23.645,08	7,33%											R\$ 23.645,08		
4.6	FORROS																
4.6.1	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017	R\$ 5.159,13	R\$ 6.621,74		16,67%	R\$ 1.103,62	16,67%	R\$ 1.103,62	33,33%	R\$ 2.207,25	33,33%	R\$ 2.207,25		100,00%	R\$ 6.621,74		
4.6.2	RESTAURO - PRÓTESE EM MADEIRA DE LEI (ANGELIN) PARA ESQUADRIAS	R\$ 6.851,81	R\$ 8.794,29		16,67%	R\$ 1.465,72	16,67%	R\$ 1.465,72	33,33%	R\$ 2.931,43	33,33%	R\$ 2.931,43		100,00%	R\$ 8.794,29		
4.6.3	REVISÃO GERAL E RECUPERAÇÃO DO BARROTEAMENTO DO FORRO	R\$ 4.295,54	R\$ 5.513,32		16,67%	R\$ 918,89	16,67%	R\$ 918,89	33,33%	R\$ 1.837,77	33,33%	R\$ 1.837,77		100,00%	R\$ 5.513,32		
Total item 4.6			R\$ 20.929,35	6,49%											R\$ 20.929,35		
4.7	ASSOALHOS																
4.7.1	ASSOALHO DE MADEIRA. AF. 09/2020	R\$ 12.825,00	R\$ 16.460,89		16,67%	R\$ 2.743,48	16,67%	R\$ 2.743,48	33,33%	R\$ 5.486,96	33,33%	R\$ 5.486,96		100,00%	R\$ 16.460,89		
4.7.2	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF. 09/2020	R\$ 2.698,08	R\$ 3.462,99		16,67%	R\$ 577,16	16,67%	R\$ 577,16	33,33%	R\$ 1.154,33	33,33%	R\$ 1.154,33		100,00%	R\$ 3.462,99		
4.7.3	REVISÃO GERAL E RECUPERAÇÃO DO BARROTEAMENTO DO PISO	R\$ 4.226,70	R\$ 5.424,97		16,67%	R\$ 904,16	16,67%	R\$ 904,16	33,33%	R\$ 1.808,32	33,33%	R\$ 1.808,32		100,00%	R\$ 5.424,97		
Total item 4.7			R\$ 25.348,84	7,86%											R\$ 25.348,84		
4.8	ENTREPISO																
4.8.1	RESTAURO - PRÓTESE EM MADEIRA DE LEI (ANGELIN) PARA ESQUADRIAS	R\$ 6.851,81	R\$ 8.794,29		16,67%	R\$ 1.465,72	16,67%	R\$ 1.465,72	33,33%	R\$ 2.931,43	33,33%	R\$ 2.931,43		100,00%	R\$ 8.794,29		
4.8.2	RESTAURO - ENXERTO EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE PASTA DE PÓ DE SERRA (MADEIRA DE LEI) E COLA	R\$ 3.184,59	R\$ 4.087,42		16,67%	R\$ 681,24	16,67%	R\$ 681,24	33,33%	R\$ 1.362,47	33,33%	R\$ 1.362,47		100,00%	R\$ 4.087,42		
Total item 4.8			R\$ 12.881,71	3,99%											R\$ 12.881,71		
4.9	ESCALADA																
4.9.1	RESTAURO DA ESCADA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA	R\$ 1.124,61	R\$ 1.443,43				25,00%	R\$ 360,86	25,00%	R\$ 360,86	25,00%	R\$ 360,86	25,00%	R\$ 360,86	100,00%	R\$ 1.443,43	
4.9.2	DESMONTAGEM E MONTAGEM DA ESTRUTURA DA ESCADA	R\$ 520,46	R\$ 668,01				25,00%	R\$ 167,00	25,00%	R\$ 167,00	25,00%	R\$ 167,00	25,00%	R\$ 167,00	100,00%	R\$ 668,01	
4.9.3	RESTAURO - ENXERTO EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE PASTA DE PÓ DE SERRA (MADEIRA DE LEI) E COLA	R\$ 808,85	R\$ 1.038,16				25,00%	R\$ 259,54	25,00%	R\$ 259,54	25,00%	R\$ 259,54	25,00%	R\$ 259,54	100,00%	R\$ 1.038,16	
Total item 4.9			R\$ 3.149,60	0,98%											R\$ 3.149,60		
4.10	PINTURA SOBRE A MADEIRA																
4.10.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	R\$ 23.418,28	R\$ 30.057,36		20,00%	R\$ 6.011,47	20,00%	R\$ 6.011,47	20,00%	R\$ 6.011,47	20,00%	R\$ 6.011,47	20,00%	R\$ 6.011,47	100,00%	R\$ 30.057,36	
4.10.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	R\$ 11.875,36	R\$ 15.242,02		20,00%	R\$ 3.048,40	20,00%	R\$ 3.048,40	20,00%	R\$ 3.048,40	20,00%	R\$ 3.048,40	20,00%	R\$ 3.048,40	100,00%	R\$ 15.242,02	
4.10.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	R\$ 970,27	R\$ 1.245,35		20,00%	R\$ 249,07	20,00%	R\$ 249,07	20,00%	R\$ 249,07	20,00%	R\$ 249,07	20,00%	R\$ 249,07	100,00%	R\$ 1.245,35	
4.10.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	R\$ 2.416,54	R\$ 3.101,63		20,00%	R\$ 620,33	20,00%	R\$ 620,33	20,00%	R\$ 620,33	20,00%	R\$ 620,33	20,00%	R\$ 620,33	100,00%	R\$ 3.101,63	
4.10.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	R\$ 163,25	R\$ 209,54		20,00%	R\$ 41,91	20,00%	R\$ 41,91	20,00%	R\$ 41,91	20,00%	R\$ 41,91	20,00%	R\$ 41,91	100,00%	R\$ 209,54	
Total item 4.10			R\$ 49.855,90	15,46%											R\$ 49.855,90		
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
4.11.1	ELÉTRICO, SPDA, CABEAMENTO e LUMINOTÉCNICA																
4.11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	R\$ 333,80	R\$ 428,43						33,33%	R\$ 142,81	33,33%	R\$ 142,81	33,33%	R\$ 142,81	100,00%	R\$ 428,43	
4.11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	R\$ 333,80	R\$ 428,43						33,33%	R\$ 142,81	33,33%	R\$ 142,81	33,33%	R\$ 142,81	100,00%	R\$ 428,43	
4.11.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	R\$ 506,22	R\$ 649,73						33,33%	R\$ 216,58	33,33%	R\$ 216,58	33,33%	R\$ 216,58	100,00%	R\$ 649,73	
4.11.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	R\$ 95,05	R\$ 122,00						33,33%	R\$ 40,67	33,33%	R\$ 40,67	33,33%	R\$ 40,67	100,00%	R\$ 122,00	
4.11.1.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	R\$ 105,67	R\$ 135,63						33,33%	R\$ 45,21	33,33%	R\$ 45,21	33,33%	R\$ 45,21	100,00%	R\$ 135,63	
4.11.1.6	FIXADOR, COM PARAFUSO E PORCA	R\$ 1.169,00	R\$ 1.500,41						33,33%	R\$ 500,14	33,33%	R\$ 500,14	33,33%	R\$ 500,14	100,00%	R\$ 1.500,41	
4.11.1.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	R\$ 252,63	R\$ 324,25						33,33%	R\$ 108,08	33,33%	R\$ 108,08	33,33%	R\$ 108,08	100,00%	R\$ 324,25	
4.11.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	R\$ 278,25	R\$ 357,13						33,33%	R\$ 119,04	33,33%	R\$ 119,04	33,33%	R\$ 119,04	100,00%	R\$ 357,13	
4.11.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	R\$ 342,20	R\$ 439,21						33,33%	R\$ 146,40	33,33%	R\$ 146,40	33,33%	R\$ 146,40	100,00%	R\$ 439,21	
4.11.1.10	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	R\$ 609,97	R\$ 782,90						33,33%	R\$ 260,97	33,33%	R\$ 260,97	33,33%	R\$ 260,97	100,00%	R\$ 782,90	
4.11.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE	R\$ 1.971,11	R\$ 2.529,92						33,33%	R\$ 843,31	33,33%	R\$ 843,31	33,33%	R\$ 843,31	100,00%	R\$ 2.529,92	
4.11.1.12	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	R\$ 1.323,30	R\$ 1.698,46						33,33%	R\$ 566,15	33,33%	R\$ 566,15	33,33%	R\$ 566,15	100,00%	R\$ 1.698,46	
4.11.1.13	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	R\$ 135,18	R\$ 173,50						33,33%	R\$ 57,83	33,33%	R\$ 57,83	33,33%	R\$ 57,83	100,00%	R\$ 173,50	
4.11.1.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	R\$ 594,00	R\$ 762,40						33,33%	R\$ 254,13	33,33%	R\$ 254,13	33,33%	R\$ 254,13	100,00%	R\$ 762,40	

Item	Descrição	Total sem BDI	Total com BDI	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
4.11.1.15	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	R\$ 7,34	R\$ 9,42										33,33% R\$ 3,14	33,33% R\$ 3,14	33,33% R\$ 3,14	100,00% R\$ 9,42	
4.11.1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	R\$ 1.923,00	R\$ 2.468,17										33,33% R\$ 822,72	33,33% R\$ 822,72	33,33% R\$ 822,72	100,00% R\$ 2.468,17	
4.11.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	R\$ 1.707,90	R\$ 2.192,09										33,33% R\$ 730,70	33,33% R\$ 730,70	33,33% R\$ 730,70	100,00% R\$ 2.192,09	
4.11.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	R\$ 392,30	R\$ 503,52										33,33% R\$ 167,84	33,33% R\$ 167,84	33,33% R\$ 167,84	100,00% R\$ 503,52	
4.11.1.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	R\$ 52,65	R\$ 67,58										33,33% R\$ 22,53	33,33% R\$ 22,53	33,33% R\$ 22,53	100,00% R\$ 67,58	
4.11.1.20	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	R\$ 56,74	R\$ 72,83										33,33% R\$ 24,28	33,33% R\$ 24,28	33,33% R\$ 24,28	100,00% R\$ 72,83	
4.11.1.21	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	R\$ 813,78	R\$ 1.044,49										33,33% R\$ 348,16	33,33% R\$ 348,16	33,33% R\$ 348,16	100,00% R\$ 1.044,49	
4.11.1.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	R\$ 222,20	R\$ 285,19										33,33% R\$ 95,06	33,33% R\$ 95,06	33,33% R\$ 95,06	100,00% R\$ 285,19	
4.11.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	R\$ 1.220,00	R\$ 1.565,87										33,33% R\$ 521,96	33,33% R\$ 521,96	33,33% R\$ 521,96	100,00% R\$ 1.565,87	
4.11.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	R\$ 1.900,60	R\$ 2.439,42										33,33% R\$ 813,14	33,33% R\$ 813,14	33,33% R\$ 813,14	100,00% R\$ 2.439,42	
4.11.1.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	R\$ 312,20	R\$ 400,71										33,33% R\$ 133,57	33,33% R\$ 133,57	33,33% R\$ 133,57	100,00% R\$ 400,71	
4.11.1.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	R\$ 87,96	R\$ 112,90										33,33% R\$ 37,63	33,33% R\$ 37,63	33,33% R\$ 37,63	100,00% R\$ 112,90	
4.11.1.27	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	R\$ 252,96	R\$ 324,67										33,33% R\$ 108,22	33,33% R\$ 108,22	33,33% R\$ 108,22	100,00% R\$ 324,67	
4.11.1.28	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	R\$ 141,48	R\$ 181,59										33,33% R\$ 60,53	33,33% R\$ 60,53	33,33% R\$ 60,53	100,00% R\$ 181,59	
4.11.1.29	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	R\$ 664,30	R\$ 852,63										33,33% R\$ 284,21	33,33% R\$ 284,21	33,33% R\$ 284,21	100,00% R\$ 852,63	
4.11.1.30	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	R\$ 103,02	R\$ 132,23										33,33% R\$ 44,08	33,33% R\$ 44,08	33,33% R\$ 44,08	100,00% R\$ 132,23	
4.11.1.31	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM	R\$ 34,34	R\$ 44,08										33,33% R\$ 14,69	33,33% R\$ 14,69	33,33% R\$ 14,69	100,00% R\$ 44,08	
4.11.1.32	PROTEÇÃO CONTRA SURTOS	R\$ 242,43	R\$ 311,16										33,33% R\$ 103,72	33,33% R\$ 103,72	33,33% R\$ 103,72	100,00% R\$ 311,16	
4.11.1.33	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	R\$ 487,24	R\$ 625,37										33,33% R\$ 208,46	33,33% R\$ 208,46	33,33% R\$ 208,46	100,00% R\$ 625,37	
4.11.1.34	SPDA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUROS Ø 7MM - 7/8"x1/8" 3MM (70MM²).	R\$ 9.250,92	R\$ 11.873,56										33,33% R\$ 3.957,85	33,33% R\$ 3.957,85	33,33% R\$ 3.957,85	100,00% R\$ 11.873,56	
4.11.1.35	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	R\$ 266,14	R\$ 341,59										33,33% R\$ 113,86	33,33% R\$ 113,86	33,33% R\$ 113,86	100,00% R\$ 341,59	
4.11.1.36	MALHA DE CAPTAÇÃO DO SPDA	R\$ 153,92	R\$ 197,56										33,33% R\$ 65,85	33,33% R\$ 65,85	33,33% R\$ 65,85	100,00% R\$ 197,56	
4.11.1.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNO	R\$ 584,90	R\$ 750,72										33,33% R\$ 250,24	33,33% R\$ 250,24	33,33% R\$ 250,24		
Total Item 4.11			R\$ 37.129,73	11,51%												R\$ 37.129,73	
4.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																
4.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	R\$ 265,35	R\$ 340,58										50,00% R\$ 170,29	50,00% R\$ 170,29	50,00% R\$ 170,29	100,00% R\$ 340,58	
4.12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	R\$ 195,32	R\$ 250,69										50,00% R\$ 125,35	50,00% R\$ 125,35	50,00% R\$ 125,35	100,00% R\$ 250,69	
4.12.3	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_ 07/2021	R\$ 1.652,70	R\$ 2.121,24										50,00% R\$ 1.060,62	50,00% R\$ 1.060,62	50,00% R\$ 1.060,62	100,00% R\$ 2.121,24	
4.12.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	R\$ 85,92	R\$ 110,28										50,00% R\$ 55,14	50,00% R\$ 55,14	50,00% R\$ 55,14	100,00% R\$ 110,28	
Total Item 4.12			R\$ 2.822,79	0,88%												R\$ 2.822,79	
5	DESMOBILIZAÇÃO e LIMPEZA FINAL DE OBRA																
5.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	R\$ 198,69	R\$ 255,01												100,00% R\$ 255,01	100,00% R\$ 255,01	
5.2	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 2.196,30	R\$ 2.818,95												100,00% R\$ 2.818,95	100,00% R\$ 2.818,95	
Total Item 5			R\$ 3.073,97	0,95%												R\$ 3.073,97	
TOTAL MENSAL SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL				8,41%	R\$ 30.001,87	17,60%	R\$ 62.762,82	17,75%	R\$ 63.288,08	19,27%	R\$ 68.714,69	19,86%	R\$ 70.126,09	7,75%	R\$ 27.620,52	90,44%	R\$ 322.514,07
TOTAL MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL				0,89%	R\$ 3.172,84	1,86%	R\$ 6.637,47	1,88%	R\$ 6.693,02	2,04%	R\$ 7.266,91	2,08%	R\$ 7.416,17	0,82%	R\$ 2.921,00	9,56%	R\$ 34.107,42
TOTAL MENSAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9,30%	R\$ 33.174,72	19,46%	R\$ 69.400,29	19,62%	R\$ 69.981,10	21,31%	R\$ 75.981,60	21,74%	R\$ 77.542,26	8,56%	R\$ 30.541,52	100,00%	R\$ 356.621,50
TOTAL GERAL CUMULADO PREVISTO				9,30%	R\$ 33.174,72	28,76%	R\$ 102.575,01	48,39%	R\$ 172.556,11	69,69%	R\$ 248.537,71	91,44%	R\$ 326.079,97	100,00%	R\$ 356.621,50		

Responsável Técnico do Orçamento