

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

caern		LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R. 11/2020							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1010012	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,00400	31,23	0,12	31,23	0,12	
	00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,00240	23,74	0,05	23,74	0,05	
	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,01800	30,31	0,54	30,31	0,54	
	00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,02200	14,77	0,32	14,77	0,32	
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400	21,64	0,08	19,57	0,07	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400	45,34	0,18	40,72	0,16	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800	26,10	0,20	24,07	0,19	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800	22,41	0,17	20,79	0,16	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1,66	COM DESONERAÇÃO	1,61
	VALOR TOTAL:						1,66		1,61
TOTAL COM BDI					19,84%	1,98	24,49%	2,00	

		ESGOTAMENTO COM BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO, CAPACIDADE DE 75M³/H - 3,6KW. R. 11/2020							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1010015	SICRO E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	1,00000	18,30	18,30	18,30	18,30	
	SICRO E9630	BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	CHP	1,00000	0,99	0,99	0,99	0,99	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	19,29	COM DESONERAÇÃO	19,29	
	VALOR TOTAL:					19,29		19,29	
	TOTAL COM BDI				19.84%	23.11	24.49%	24.01	

		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024							UND: MÊS
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1010016	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,00000	366,90	366,90	364,32	364,32	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,33000	22,41	657,28	20,79	609,77	
	10390/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS	1,00000	669,02	669,02	669,02	669,02	
	9900021U	TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ETE	M³	3,00000	3,76	11,28	3,76	11,28	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		1.704,48	COM DESONERAÇÃO	1.654,39
	VALOR TOTAL:						1.704,48		1.654,39
TOTAL COM BDI				19,84%		2.042,64	24,49%	2.059,55	

		CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024							UND: MÊS
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1010017	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	22,41	11,20	20,79	10,39	
	9900004U	1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO	MÊS	1,00000	79,20	79,20	79,20	79,20	
	1010016	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024	MÊS	1,00000	1.704,48	1.704,48	1.654,39	1.654,39	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1.794,88	COM DESONERAÇÃO	1.743,98
	VALOR TOTAL:						1.794,88		1.743,98
TOTAL COM BDI					19,84%	2.150,98	24,49%	2.171,08	

		CONFEÇÃO DE CAVALETE DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA, SERRADA E APARELHADA (COM LOGOTIPO DA CAERN) E PELÍCULA REFLETIVA - DIMENSÕES 5CM X 20CM. INC_01/2025							UND: UNID
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1010018	00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M³	0,01057	2.941,53	31,09	2.941,53	31,09	
	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01500	22,28	0,33	22,28	0,33	
	00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	21,90	21,90	21,90	21,90	
	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M²	0,13200	37,20	4,91	37,20	4,91	
	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,60000	16,22	9,73	14,48	8,68	
	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,40000	17,86	7,14	15,94	6,37	
	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1,44560	16,67	24,09	15,83	22,88	
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	29,18	14,59	27,02	13,51	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	113,78	COM DESONERAÇÃO	109,67
	VALOR TOTAL:						113,78		109,67
	TOTAL COM BDI					19,84%	136,35	24,49%	136,52

		CONFEÇÃO DE CAVALETE DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA, SERRADA E APARELHADA (SEM LOGOTIPO DA CAERN) E PELÍCULA REFLETIVA - DIMENSÕES 5CM X 20CM. INC_01/2025							UND: UNID
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1010019	00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M³	0,01057	2.941,53	31,09	2.941,53	31,09	
	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01500	22,28	0,33	22,28	0,33	
	00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	21,90	21,90	21,90	21,90	
	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M²	0,13200	37,20	4,91	37,20	4,91	
	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,60000	16,22	9,73	14,48	8,68	
	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,40000	17,86	7,14	15,94	6,37	
	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1,44560	16,67	24,09	15,83	22,88	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	99,19	COM DESONERAÇÃO	96,16
	VALOR TOTAL:						99,19		96,16
	TOTAL COM BDI					19.84%	118,86	24.49%	119,70

		SINALIZAÇÃO DE OBRAS COM CAVALETE DE MADEIRA (COM LOGOTIPO DA CAERN) COM REUTILIZAÇÃO DE 80 VEZES. INC. 01/2025							UND: UNID
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1010020	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,41	2,24	20,79	2,07	
	1010018	CONFEÇÃO DE CAVALETE DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA, SERRADA E APARELHADA (COM LOGOTIPO DA CAERN) E PELÍCULA REFLETIVA - DIMENSÕES 5CM X 20CM. INC. 01/2025	UNID	0,01250	113,78	1,42	109,67	1,37	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	3,66	COM DESONERAÇÃO	3,44
	VALOR TOTAL:						3,66		3,44
	TOTAL COM BDI					19,84%	4,38	24,49%	4,28

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		SINALIZAÇÃO DE OBRAS COM CAVALETE DE MADEIRA (SEM LOGOTIPO DA CAERN) COM REUTILIZAÇÃO DE 80 VEZES. INC. 01/2025						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1010021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,41	2,24	20,79	2,07
	1010019	CONFEÇÃO DE CAVALETE DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA, SERRADA E APARELHADA (SEM LOGOTIPO DA CAERN) E PELÍCULA REFLETIVA - DIMENSÕES 5CM X 20CM. INC. 01/2025	UNID	0,01250	99,19	1,23	96,16	1,20
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	3,47	COM DESONERAÇÃO	3,27
	VALOR TOTAL:					3,47		3,27
	TOTAL COM BDI				19,84%	4,15	24,49%	4,07

		CONE PVC FLEXÍVEL PARA INTERDIÇÃO DE TRÁFEGO. INC. 01/2025						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1010022	00034498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	0,00637	95,76	0,60	95,76	0,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	22,41	0,89	20,79	0,83
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1,49	COM DESONERAÇÃO	1,43
	VALOR TOTAL:					1,49		1,43
	TOTAL COM BDI				19,84%	1,78	24,49%	1,78

		ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO ENTRE 3,0 M E 5,0 M. INC. 01/2025							UND: M
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1010023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	22,41	0,89	20,79	0,83	
	0500001U	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7CM, SEM ADESIVO - ROLLO 200M	UNID	0,00500	11,56	0,05	11,56	0,05	
	00034498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	0,00160	95,76	0,15	95,76	0,15	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1,09	COM DESONERAÇÃO	1,03
	VALOR TOTAL:						1,09		1,03
TOTAL COM BDI					19,84%	1,30	24,49%	1,28	

		SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, ADESIVADO COM FITA REFLETIVA. INC. 01/2025						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1010024	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,41	5,60	20,79	5,19
	0500004U	CAVALETE EM POLIETILENO	UNID	0,00637	370,00	2,35	370,00	2,35
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	7,95	COM DESONERAÇÃO	7,54
	VALOR TOTAL:					7,95		7,54
	TOTAL COM BDI				19,84%	9,52	24,49%	9,38

		ATERRO MANUAL COM PIÇARRA E APOLOADO COM SOQUETE. R. 05/2024						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1020006	CRN 4746	PIÇARRO(A) PARA EXECUÇÃO DE LEITO TRAFEGÁVEL, POSTO OBRA	M²	1,20000	70,00	84,00	70,00	84,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860	22,41	53,75	20,79	49,86
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	137,75	COM DESONERAÇÃO	133,86
	VALOR TOTAL:					137,75		133,86
	TOTAL COM BDI				19,84%	165,07	24,49%	166,64

		ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE. INC. 05/2023						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1020042	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01000	267,28	2,67	264,84	2,64
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	2,67	COM DESONERAÇÃO	2,64
	VALOR TOTAL:					2,67		2,64
	TOTAL COM BDI				19,84%	3,19	24,49%	3,28

		ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,01 ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE. R. 11/2020						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1020043	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01150	267,28	3,07	264,84	3,04
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	3,07	COM DESONERAÇÃO	3,04
	VALOR TOTAL:					3,07		3,04
	TOTAL COM BDI				19,84%	3,67	24,49%	3,78

		ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,01 ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE. R. 11/2020						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1020044	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01410	267,28	3,76	264,84	3,73
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	3,76	COM DESONERAÇÃO	3,73
	VALOR TOTAL:					3,76		3,73
	TOTAL COM BDI				19,84%	4,50	24,49%	4,64

		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA CARREG. 1M3) E DESCARGA LIVRE. INC. 01/2025						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1020045	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00660	143,18	0,94	139,86	0,92
	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00840	66,35	0,55	63,03	0,52
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01580	277,29	4,38	274,61	4,33

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,01100	76,40	0,84	73,72	0,81
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	6,71	COM DESONERAÇÃO	6,58
VALOR TOTAL:						6,71		6,58
TOTAL COM BDI					19,84%	8,04	24,49%	8,19

		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA CARREG. 1M3) E DESCARGA LIVRE. INC. 01/2025							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1020046	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00660	143,18	0,94	139,86	0,92	
	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00680	66,35	0,45	63,03	0,42	
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHP	0,01350	343,67	4,63	340,99	4,60	
	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHI	0,00880	91,06	0,80	88,38	0,77	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	6,82	COM DESONERAÇÃO	6,71	
VALOR TOTAL:						6,82		6,71	
TOTAL COM BDI					19,84%	8,17	24,49%	8,35	

		MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APILOADO MANUALMENTE COM MAÇO. R. 11/2020							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1030004	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,13000	140,39	158,64	140,39	158,64	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860	22,41	53,75	20,79	49,86	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	212,39	COM DESONERAÇÃO	208,50
	VALOR TOTAL:						212,39		208,50
TOTAL COM BDI					19,84%	254,52	24,49%	259,56	

		MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2 E PEDRA BRITADA N.3), APILOADO MANUALMENTE COM MAÇO. R. 11/2020							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1030005	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,56500	140,39	79,32	140,39	79,32	
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,56500	149,41	84,41	149,41	84,41	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860	22,41	53,75	20,79	49,86	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	217,48	COM DESONERAÇÃO	213,59
VALOR TOTAL:						217,48		213,59	
TOTAL COM BDI					19,84%	260,62	24,49%	265,89	

		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R. 11/2020							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1030022	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,13000	438,69	57,02	429,34	55,81	
	00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	307,78701	0,85	261,61	0,85	261,61	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,34400	26,50	221,11	24,45	204,01	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17200	22,41	93,49	20,79	86,73	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	633,23	COM DESONERAÇÃO	608,16	
VALOR TOTAL:						633,23		608,16	
TOTAL COM BDI					19,84%	758,86	24,49%	757,09	

		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO MACIÇO (ESPESSURA 20 CM) E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R. 11/2020							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1030036	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,13000	491,38	63,87	480,24	62,43	
	00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	307,78701	0,85	261,61	0,85	261,61	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,34400	26,50	221,11	24,45	204,01	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17200	22,41	93,49	20,79	86,73	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	640,08	COM DESONERAÇÃO	614,78	
VALOR TOTAL:						640,08		614,78	
TOTAL COM BDI					19,84%	767,07	24,49%	765,33	

		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (ESPESSURA 20 CM) E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R. 11/2020							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1030037	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,11000	491,38	54,05	480,24	52,82	
	00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	800,00000	0,58	464,00	0,58	464,00	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	26,50	212,00	24,45	195,60	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50000	22,41	190,48	20,79	176,71	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	920,53	COM DESONERAÇÃO	889,13	
VALOR TOTAL:						920,53		889,13	
TOTAL COM BDI					19,84%	1.103,16	24,49%	1.106,87	

		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R. 05/2019							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1040009	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8853)	M³	1,10300	566,78	625,15	566,78	625,15	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	1,00000	42,09	42,09	39,00	39,00
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	1,93000	150,97	291,37	146,43	282,60
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	2,24000	220,61	494,16	215,26	482,18
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	4,97000	65,68	326,42	63,99	318,03
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SEBRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M²	2,85000	116,49	331,99	112,88	321,70
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1,07000	21,80	23,32	20,92	22,38
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	0,09000	19,90	1,79	19,24	1,73
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	2,85000	18,11	51,61	17,64	50,27
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	6,60000	15,93	105,13	15,57	102,76
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1,32000	12,40	16,36	12,20	16,10
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	4,05000	15,83	64,11	15,41	62,41
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2,30000	15,15	34,84	14,88	34,22
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,60000	14,36	22,97	14,18	22,68
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	12,73000	12,88	163,96	12,76	162,43
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,86000	10,84	63,52	10,77	63,11
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,38000	10,53	88,24	10,48	87,82
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,46000	12,04	101,85	12,01	101,60
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,75000	11,93	20,87	11,90	20,82
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	3,28000	15,28	50,11	14,92	48,93
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,57000	14,62	213,01	14,38	209,51
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	11,44000	13,85	158,44	13,71	156,84
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,97000	12,41	123,72	12,33	122,93
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,09000	10,43	53,08	10,39	52,88
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	3.468,11	COM DESONERAÇÃO	3.408,08
VALOR TOTAL:					3.468,11		3.408,08
TOTAL COM BDI				19,84%	4.156,18	24,49%	4.242,71

		ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,0M. AF. 11/2016							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1040018	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01800	98,77	1,77	98,77	1,77	
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,10000	0,69	0,75	0,69	0,75	
	SEINFRA 11093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	1,10000	538,46	592,30	538,46	592,30	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,50	106,00	24,45	97,80	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,41	89,64	20,79	83,16	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	790,46	COM DESONERAÇÃO	775,78
	VALOR TOTAL:						790,46		775,78
	TOTAL COM BDI					19.84%	947.28	24.49%	965.76

		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R. 11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1040027	00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2. VÃO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M²	1,00000	87,20	87,20	87,20	87,20	
	00006193	TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000	21,90	40,95	21,90	40,95	
	00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000	27,50	1,10	27,50	1,10	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100	26,10	13,07	24,07	12,05	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	22,41	7,93	20,79	7,35	
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	M	0,97000	21,57	20,92	21,25	20,61	
	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M³	0,05400	706,56	38,15	701,95	37,90	
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,21100	17,27	20,91	16,76	20,29	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	230,23	COM DESONERAÇÃO	227,45	
VALOR TOTAL:						230,23		227,45	
TOTAL COM BDI					19.84%	275.90	24.49%	283.15	

		PILAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEÇÃO = 20X20CM, ALTURA ÚTIL = 3,50M, INCLUSIVE BLOCO DE FUNDAÇÃO = 60X70X50CM. R. 05/2019						UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1040031	09155/0RSE	PILAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIM = 20X20CM E ALTURA=4,00M	UN	1,00000	228,72	228,72	228,72	228,72
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,50	26,50	24,45	24,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,41	22,41	20,79	20,79
	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M³	0,21000	144,11	30,26	133,46	28,02
	2020123	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC. 11/2020	M³	0,21000	37,52	7,87	35,65	7,48
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M³XKM	0,84000	3,08	2,58	3,03	2,54
	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,19000	508,13	96,54	502,27	95,43
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,19000	296,77	56,38	274,79	52,21
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	471,26	COM DESONERAÇÃO	459,64
	VALOR TOTAL:					471,26		459,64

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		TOTAL COM BDI	19,84%	564,75	24,49%	572,20
--	--	----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R. 05/2019							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1040062	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO. (NBR 8953)	M³	1,10300	602,77	664,85	602,77	664,85	
	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	1,00000	42,09	42,09	39,00	39,00	
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	1,93000	150,97	291,37	146,43	282,60	
	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	2,24000	220,61	494,16	215,26	482,18	
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	4,97000	65,68	326,42	63,99	318,03	
	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M²	2,85000	116,49	331,99	112,88	321,70	
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1,07000	21,80	23,32	20,92	22,38	
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	0,09000	19,90	1,79	19,24	1,73	
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	2,85000	18,11	51,61	17,64	50,27	
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	6,60000	15,93	105,13	15,57	102,76	
	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1,32000	12,40	16,36	12,20	16,10	
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	4,05000	15,83	64,11	15,41	62,41	
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2,30000	15,15	34,84	14,88	34,22	
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,60000	14,36	22,97	14,18	22,68	
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	12,73000	12,88	163,96	12,76	162,43	
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,86000	10,84	63,52	10,77	63,11	
	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,38000	10,53	88,24	10,48	87,82	
	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,46000	12,04	101,85	12,01	101,60	
	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,75000	11,93	20,87	11,90	20,82	
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	3,28000	15,28	50,11	14,92	48,93	
	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,57000	14,62	213,01	14,38	209,51	
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	11,44000	13,85	158,44	13,71	156,84	
	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,97000	12,41	123,72	12,33	122,93	
	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,09000	10,43	53,08	10,39	52,88	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	3.507,81	COM DESONERAÇÃO	3.447,78	
VALOR TOTAL:						3.507,81		3.447,78	
TOTAL COM BDI					19,84%	4.203,75	24,49%	4.292,14	

		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R. 11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1040072	00003742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M². VÃO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M²	1,00000	90,46	90,46	90,46	90,46	
	00006193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000	21,90	40,95	21,90	40,95	
	00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000	27,50	1,10	27,50	1,10	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100	26,10	13,07	24,07	12,05	
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	22,41	7,93	20,79	7,35	
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	M	0,97000	21,57	20,92	21,25	20,61	
	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M³	0,05400	706,56	38,15	701,95	37,90	
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,21100	17,27	20,91	16,76	20,29	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	233,49	COM DESONERAÇÃO	230,71	
VALOR TOTAL:						233,49		230,71	
TOTAL COM BDI					19,84%	279,81	24,49%	287,21	

		FORMA CURVA COM CHAPA COMPENSADA NAVAL, ESPESSURA 6MM. R. 11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1040085	00005063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,40000	26,58	10,63	26,58	10,63	
	00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,02000	13,07	13,33	13,07	13,33	
	00006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,55000	31,97	145,46	31,97	145,46	
	00001360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M²	0,40000	48,37	19,34	48,37	19,34	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	22,70	79,45	21,04	73,64	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	26,10	91,35	24,07	84,24	
	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10000	6,65	0,66	6,65	0,66	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	360,22	COM DESONERAÇÃO	347,30	
VALOR TOTAL:						360,22		347,30	
TOTAL COM BDI					19,84%	431,68	24,49%	432,35	

		CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO. R. 05/2019							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1040093	00034479	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO. (NBR 8953)	M³	1,10300	638,76	704,55	638,76	704,55	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060110	M102700150	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V	UN	1,00000	11,22	11,22	11,22	11,22	
	00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	107,48	107,48	107,48	107,48	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330	24,20	4,43	22,40	4,10	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180	29,74	13,43	27,33	12,34	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	136,56	COM DESONERAÇÃO	135,14	
	VALOR TOTAL:					136,56		135,14	
	TOTAL COM BDI				19.84%	163.65	24.49%	168.23	

		PLACA CEGA PLÁSTICA (4"x2"). R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060119	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	2,25	2,25	2,25	2,25	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	24,20	1,93	22,40	1,79	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	4,18	COM DESONERAÇÃO	4,04	
	VALOR TOTAL:					4,18		4,04	
	TOTAL COM BDI				19,84%	5,00	24,49%	5,02	

		PLACA CEGA PLÁSTICA (4" x4"). R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060120	00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4". PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	4,77	4,77	4,77	4,77	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	24,20	1,93	22,40	1,79	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	6,70	COM DESONERAÇÃO	6,56	
	VALOR TOTAL:					6,70		6,56	
	TOTAL COM BDI				19.84%	8.02	24.49%	8.16	

caern		PONTO CORRENTE TRIPOLAR EMBUTIDO PARA AR CONDICIONADO INCLUSIVE CONJUNTO ARSTOP. R. 05/2019							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1060126	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	4,00000	8,57	34,28	7,88	31,52	
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 09/2023	UN	1,00000	5,67	5,67	5,23	5,23	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	4,00000	14,28	57,12	13,33	53,32	
	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	3,82	3,82	3,82	3,82	
	00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,00000	21,05	21,05	21,05	21,05	
	91867	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00000	8,97	17,94	8,57	17,14	
	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4,00000	13,42	53,68	12,67	50,68	
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	18,00000	4,84	87,12	4,71	84,78	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	280,68	COM DESONERAÇÃO	267,54	
	VALOR TOTAL:					280,68		267,54	
	TOTAL COM BDI				19,84%	336,36	24,49%	333,06	

		PONTO SECO EMBUTIDO, INCLUSIVE ARAME. R. 05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060129	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	2,20000	8,57	18,85	7,88	17,33	
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 09/2023	UN	1,00000	5,67	5,67	5,23	5,23	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	2,20000	14,28	31,41	13,33	29,32	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,37500	15,41	5,77	14,47	5,42	
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000	18,17	18,17	16,93	16,93	
	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00000	8,97	17,94	8,57	17,14	
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,20000	13,42	29,52	12,67	27,87	
	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,32400	31,23	10,11	31,23	10,11	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,41	4,48	20,79	4,15	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	141,92	COM DESONERAÇÃO	133,50
VALOR TOTAL:						141,92		133,50	
TOTAL COM BDI					19.84%		24.49%	166,19	

		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060137	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	M²	0,00440	601,33	2,64	583,14	2,56	
	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000	82,35	82,35	82,35	82,35	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590	24,20	7,88	22,40	7,30	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590	29,74	9,69	27,33	8,90	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	102,56	COM DESONERAÇÃO	101,11
	VALOR TOTAL:						102,56		101,11
	TOTAL COM BDI					19,84%	122,90	24,49%	125,87

caern		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE, 120X120X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025

SÉRIE 1000000

1060144	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M³	0,07425	601,33	44,64	583,14	43,29
	00014055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 120 X 120 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000	621,65	621,65	621,65	621,65
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67400	24,20	40,51	22,40	37,49
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67400	29,74	49,78	27,33	45,75
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	756,58	COM DESONERAÇÃO	748,18
VALOR TOTAL:						756,58		748,18
TOTAL COM BDI					19,84%	906,68	24,49%	931,40

		REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2x20 W. R_05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060152	01912/ORSE	REATOR ELETRÔNICO FATOR DE POTÊNCIA 0,95 P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 20W	UN	1,00000	25,50	25,50	25,50	25,50	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28710	24,20	6,94	22,40	6,43	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68910	29,74	20,49	27,33	18,83	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	52,93	COM DESONERAÇÃO	50,76	
VALOR TOTAL:						52,93		50,76	
TOTAL COM BDI					19,84%	63,43	24,49%	63,19	

		ARANDELA EM ACRÍLICO COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20 W. R_05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060168	M102700150	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V	UN	1,00000	11,22	11,22	11,22	11,22	
	00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	65,27	65,27	65,27	65,27	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19720	24,20	4,77	22,40	4,41	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320	29,74	14,07	27,33	12,93	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	95,33	COM DESONERAÇÃO	93,83
	VALOR TOTAL:						95,33		93,83
TOTAL COM BDI					19,84%	114,24	24,49%	116,80	

		CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 04 LUMINÁRIAS, LÂMPADAS DE 250 W E POSTE CIRCULAR DE 9M EM CONCRETO. R_05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060173	00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00000	1.078,54	1.078,54	1.078,54	1.078,54	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	22,41	134,46	20,79	124,74	
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHP	1,25000	243,20	304,00	240,29	300,36	
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,15000	296,77	44,51	274,79	41,21	
	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,15000	437,63	65,64	431,58	64,73	
	01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	UN	4,00000	56,20	224,80	56,20	224,80	
	SEINFRA I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000	255,90	1.023,60	255,90	1.023,60	
	02961/ORSE	SUORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	UN	1,00000	561,31	561,31	561,31	561,31	
	01916/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	4,00000	157,00	628,00	157,00	628,00	
	01107/ORSE	IGNITOR P/ LÂMPADAS VAPOR SÓDIO, TENSÃO PARTIDA 580 A 750V (PHILIPS REF. S51 OU SIMILAR)	UN	4,00000	23,00	92,00	23,00	92,00	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,20	72,60	22,40	67,20	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	29,74	89,22	27,33	81,99	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	4.318,68	COM DESONERAÇÃO	4.288,48	
VALOR TOTAL:						4.318,68		4.288,48	
TOTAL COM BDI					19,84%	5.175,50	24,49%	5.338,72	

		CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 02 LUMINÁRIAS, LÂMPADAS DE 250 W E POSTE CIRCULAR DE 9M EM CONCRETO. R_05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060174	00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00000	1.078,54	1.078,54	1.078,54	1.078,54	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	22,41	134,46	20,79	124,74	
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	1,25000	243,20	304,00	240,29	300,36	
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M³	0,15000	296,77	44,51	274,79	41,21	
	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M³	0,15000	437,63	65,64	431,58	64,73	
	01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	UN	2,00000	56,20	112,40	56,20	112,40	
	SEINFRA I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000	255,90	511,80	255,90	511,80	
	02961/ORSE	SUPOORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	UN	1,00000	561,31	561,31	561,31	561,31	
	01916/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	2,00000	157,00	314,00	157,00	314,00	
	01107/ORSE	IGNITOR P/ LÂMPADAS VAPOR SÓDIO, TENSÃO PARTIDA 580 A 750V (PHILIPS REF.S51 OU SIMILAR)	UN	2,00000	23,00	46,00	23,00	46,00	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,20	72,60	22,40	67,20	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	29,74	89,22	27,33	81,99	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	3.334,48	COM DESONERAÇÃO	3.304,28	
VALOR TOTAL:						3.334,48		3.304,28	
TOTAL COM BDI					19,84%	3.996,04	24,49%	4.113,49	

		CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 03 LUMINÁRIAS, LÂMPADAS DE 250 W E POSTE CIRCULAR DE 9M EM CONCRETO. R_05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060176	00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00000	1.078,54	1.078,54	1.078,54	1.078,54	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	22,41	134,46	20,79	124,74	
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	1,25000	243,20	304,00	240,29	300,36	
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,15000	296,77	44,51	274,79	41,21	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,15000	437,63	65,64	431,58	64,73
	01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	UN	3,00000	56,20	168,60	56,20	168,60
SEINFRA I6793		LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,00000	255,90	767,70	255,90	767,70
02961/ORSE		SUORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	UN	1,00000	561,31	561,31	561,31	561,31
01916/ORSE		REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	3,00000	157,00	471,00	157,00	471,00
01107/ORSE		IGNITOR P/ LÂMPADAS VAPOR SÓDIO, TENSÃO PARTIDA 580 A 750V (PHILIPS REF. SS1 OU SIMILAR)	UN	3,00000	23,00	69,00	23,00	69,00
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,20	72,60	22,40	67,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	29,74	89,22	27,33	81,99
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	3.826,58	COM DESONERAÇÃO	3.796,38
VALOR TOTAL:						3.826,58		3.796,38
TOTAL COM BDI					19.84%	4.585,77	24.49%	4.726,11

	REFLETOR PARA LÂMPADA HALÓGENA PALITO 300W, INCLUSO LÂMPADA E RELÉ FOTOELÉTRICO. R. 05/2021								UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060178	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	35,46	35,46	35,46	35,46	
	01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 PARA BUCHA S-10	UN	2,00000	0,87	1,74	0,87	1,74	
	07295/ORSE	REFLETOR PARA LÂMPADA HALÓGENA PALITO 300W, COR BRANCO, REF: HFL3BC, BRONZEARTE OU SIMILAR	UN	1,00000	22,00	22,00	22,00	22,00	
	07299/ORSE	LÂMPADA HALÓGENA PALITO 300W, REF: J118MM R7S	UN	1,00000	3,30	3,30	3,30	3,30	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	24,20	7,26	22,40	6,72	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	29,74	8,92	27,33	8,19	
		SUB-TOTAL:				78,68	COM DESONERAÇÃO	77,41	
		VALOR TOTAL:				78,68		77,41	
		TOTAL COM BDI			19,84%	94,29	24,49%		96,36

	CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 01 LUMINÁRIA, LÂMPADA DE 250 W E POSTE CIRCULAR DE 9M EM CONCRETO. R. 05/2019								UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060180	00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN. TIPO C-17	UN	1,00000	1.078,54	1.078,54	1.078,54	1.078,54	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	22,41	134,46	20,79	124,74	
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	1,25000	243,20	304,00	240,29	300,36	
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,15000	296,77	44,51	274,79	41,21	
	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,15000	437,63	65,64	431,58	64,73	
	01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	UN	1,00000	56,20	56,20	56,20	56,20	
SEINFRA I6793		LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	255,90	255,90	255,90	255,90	
02961/ORSE		SUORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	UN	1,00000	561,31	561,31	561,31	561,31	
01916/ORSE		REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	1,00000	157,00	157,00	157,00	157,00	
01107/ORSE		IGNITOR P/ LÂMPADAS VAPOR SÓDIO, TENSÃO PARTIDA 580 A 750V (PHILIPS REF. SS1 OU SIMILAR)	UN	1,00000	23,00	23,00	23,00	23,00	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	24,20	72,60	22,40	67,20	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	29,74	89,22	27,33	81,99	
		SUB-TOTAL:				2.842,38	COM DESONERAÇÃO	2.812,18	
		VALOR TOTAL:				2.842,38		2.812,18	
		TOTAL COM BDI			19,84%	3.406,30	24,49%		3.500,88

	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R. 05/2019								UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060206	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	4,00000	8,57	34,28	7,88	31,52	
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 09/2023	UN	1,00000	5,67	5,67	5,23	5,23	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	4,00000	14,28	57,12	13,33	53,32	
	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000	11,31	11,31	10,62	10,62	
	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00000	8,97	17,94	8,57	17,14	
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4,00000	13,42	53,68	12,67	50,68	
	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	6,00000	5,43	32,58	5,42	32,52	
	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00000	44,38	44,38	43,50	43,50	
		SUB-TOTAL:				256,96	COM DESONERAÇÃO	244,53	
		VALOR TOTAL:				256,96		244,53	
		TOTAL COM BDI			19,84%	307,94	24,49%		304,41

	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO								UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060242	EQ 38	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO	M	1,00000	33,80	33,80	33,80	33,80	
		SUB-TOTAL:				33,80	COM DESONERAÇÃO	33,80	
		VALOR TOTAL:				33,80		33,80	
		TOTAL COM BDI			19,84%	40,50	24,49%		42,07

	REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2024								UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060244	01911/ORSE	REATOR ELETRÔNICO FATOR DE POTÊNCIA 0,95 P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 40W	UN	1,00000	20,78	20,78	20,78	20,78	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19770	24,20	4,78	22,40	4,42	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47440	29,74	14,10	27,33	12,96	
		SUB-TOTAL:				39,66	COM DESONERAÇÃO	38,16	
		VALOR TOTAL:				39,66		38,16	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

				TOTAL COM BDI	19,84%	47,52	24,49%	47,50
--	--	--	--	----------------------	---------------	--------------	---------------	--------------

		PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060292	00004273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	1,00000	409,74	409,74	409,74	409,74	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640	24,20	3,05	22,40	2,83	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640	29,74	3,75	27,33	3,45	
		SUB-TOTAL:				416,54	SEM DESONERAÇÃO	416,02	
		VALOR TOTAL:				416,54		416,02	
		TOTAL COM BDI				499,18	24,49%	517,90	

		CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR DE 400A. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060373	00600I/ORSE	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	UN	1,00000	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	24,20	70,18	22,40	64,96	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90000	29,74	86,24	27,33	79,25	
		SUB-TOTAL:				1.236,42	SEM DESONERAÇÃO	1.224,21	
		VALOR TOTAL:				1.236,42		1.224,21	
		TOTAL COM BDI				1.481,72	24,49%	1.524,01	

		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSÍVEL INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060374	11211I/ORSE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO	UN	1,00000	2.349,34	2.349,34	2.349,34	2.349,34	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	24,20	84,70	22,40	78,40	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	29,74	104,09	27,33	95,65	
		SUB-TOTAL:				2.538,13	SEM DESONERAÇÃO	2.523,39	
		VALOR TOTAL:				2.538,13		2.523,39	
		TOTAL COM BDI				3.041,69	24,49%	3.141,36	

		ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4" (110MM), CLASSE PESADO. R. 05/2019							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060375	03977I/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" x 3 m	UN	0,35000	481,00	168,35	481,00	168,35	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	24,20	6,05	22,40	5,60	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	29,74	7,43	27,33	6,83	
		SUB-TOTAL:				181,83	SEM DESONERAÇÃO	180,78	
		VALOR TOTAL:				181,83		180,78	
		TOTAL COM BDI				217,90	24,49%	225,05	

		PISO EMBORRACHADO COM NÍVEL DE ISOLAMENTO PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060382	13569I/ORSE	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000X1.000X25MM	UN	1,06000	531,47	563,35	531,47	563,35	
	00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,56370	28,73	16,19	28,73	16,19	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48360	26,50	12,81	24,45	11,82	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20150	22,41	4,51	20,79	4,18	
		SUB-TOTAL:				596,86	SEM DESONERAÇÃO	595,54	
		VALOR TOTAL:				596,86		595,54	
		TOTAL COM BDI				715,27	24,49%	741,38	

		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A. R. 05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060428	00039448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00000	242,49	242,49	242,49	242,49	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	24,20	14,52	22,40	13,44	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	29,74	17,84	27,33	16,39	
		SUB-TOTAL:				274,85	SEM DESONERAÇÃO	272,32	
		VALOR TOTAL:				274,85		272,32	
		TOTAL COM BDI				329,38	24,49%	339,01	

		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 63A. R. 05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060429	00039447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000	142,21	142,21	142,21	142,21	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	24,20	14,52	22,40	13,44	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	29,74	17,84	27,33	16,39	
		SUB-TOTAL:				174,57	SEM DESONERAÇÃO	172,04	
		VALOR TOTAL:				174,57		172,04	
		TOTAL COM BDI				209,20	24,49%	214,17	

		PONTO DE CORRENTE MONOFÁSICO EMBUTIDO PARA CAMPAINHA, INCLUSIVE INTERRUPTOR. R. 05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1060440	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	2,20000	8,57	18,85	7,88	17,33	
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 09/2023	UN	2,00000	5,67	11,34	5,23	10,46	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	2,20000	14,28	31,41	13,33	29,32	
	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	2,00000	1,92	3,84	1,92	3,84	
	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000	47,59	47,59	45,53	45,53	
	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00000	7,45	14,90	7,12	14,24	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,20000	11,90	26,18	11,22	24,68
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	8,40000	4,84	40,65	4,71	39,56
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,37500	15,41	5,77	14,47	5,42
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000	28,85	28,85	27,34	27,34
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	229,38	COM DESONERAÇÃO	217,72
VALOR TOTAL:					229,38		217,72
TOTAL COM BDI				19,84%	274,88	24,49%	271,03

	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1060451	00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,00000	2,26	2,26	2,26	2,26
	00034688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	1,00000	15,38	15,38	15,38	15,38
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18920	24,20	4,57	22,40	4,23
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18920	29,74	5,62	27,33	5,17
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	27,83	COM DESONERAÇÃO	27,04	
VALOR TOTAL:					27,83		27,04	
TOTAL COM BDI				19,84%	33,35	24,49%	33,66	

	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2025							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1060452	01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 PARA BUCHA S-10	UN	2,00000	0,87	1,74	0,87	1,74
	13290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00000	66,70	66,70	66,70	66,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	29,74	14,87	27,33	13,66
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	24,20	7,26	22,40	6,72
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	90,57	COM DESONERAÇÃO	88,82	
VALOR TOTAL:					90,57		88,82	
TOTAL COM BDI				19,84%	108,53	24,49%	110,57	

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W. INC. 01/2025							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1060453	EL 425	LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W	UN	1,00000	21,59	21,59	21,59	21,59
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	29,74	14,87	27,33	13,66
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,20	12,10	22,40	11,20
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	48,56	COM DESONERAÇÃO	46,45	
VALOR TOTAL:					48,56		46,45	
TOTAL COM BDI				19,84%	58,19	24,49%	57,82	

	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, 1,80 X 0,55 M, COM 01 CUBA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS CROMADOS E SUPORTE. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1070013	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00000	38,80	77,60	37,62	75,24
	00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	1,00000	303,53	303,53	303,53	303,53
	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200	2,85	0,11	2,85	0,11
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04270	22,70	0,96	21,04	0,89
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13560	25,07	3,39	23,09	3,13
	00001749	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL. DE "0.55 X 1.80" M	UN	1,00000	417,87	417,87	417,87	417,87
	00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,10380	33,36	3,46	33,36	3,46
	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,14040	112,54	15,80	112,54	15,80
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23810	26,50	32,80	24,45	30,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95385	22,41	21,37	20,79	19,83
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	876,89	COM DESONERAÇÃO	870,13	
VALOR TOTAL:					876,89		870,13	
TOTAL COM BDI				19,84%	1.050,86	24,49%	1.083,22	

	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, 2,00 X 0,55 M, COM 02 CUBAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS CROMADOS E SUPORTE. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1070014	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00000	38,80	77,60	37,62	75,24
	00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	2,00000	303,53	607,06	303,53	607,06
	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08400	2,85	0,23	2,85	0,23
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08540	22,70	1,93	21,04	1,79
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27120	25,07	6,79	23,09	6,26
	00001750	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPL. DE "0.55 X 2.00" M	UN	1,00000	589,16	589,16	589,16	589,16
	00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,11533	33,36	3,84	33,36	3,84
	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,15600	112,54	17,55	112,54	17,55
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37567	26,50	36,45	24,45	33,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05983	22,41	23,75	20,79	22,03
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.364,36	COM DESONERAÇÃO	1.356,79	
VALOR TOTAL:					1.364,36		1.356,79	
TOTAL COM BDI				19,84%	1.635,04	24,49%	1.689,06	

	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1070018	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000	16,98	16,98	16,98	16,98
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	26,50	18,55	24,45	17,11
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	35,53	COM DESONERAÇÃO	34,09	
VALOR TOTAL:					35,53		34,09	
TOTAL COM BDI				19,84%	42,57	24,49%	42,43	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 250 L, COM TAMPA E ACESSÓRIOS. R. 05/2021							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1070022	00000067	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000	15,50	15,50	15,50	15,50	
	00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00000	17,67	35,34	17,67	35,34	
	00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000	26,46	26,46	26,46	26,46	
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000	7,50	3,00	7,50	3,00	
	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000	2,85	0,85	2,85	0,85	
	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,31	2,31	2,31	2,31	
	00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	3,60	3,60	3,60	3,60	
	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	3,96	5,94	3,96	5,94	
	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000	8,54	17,08	8,54	17,08	
	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000	19,47	19,47	19,47	19,47	
	00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00000	23,93	23,93	23,93	23,93	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,21	92,84	21,44	85,76	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	25,07	100,28	23,09	92,36	
	PF 4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 250 L, COM TAMPA	UN	1,00000	206,00	206,00	206,00	206,00	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	552,60	COM DESONERAÇÃO	537,60	
VALOR TOTAL:						552,60		537,60	
TOTAL COM BDI					19,84%	662,23	24,49%	669,25	

		CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1070033	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,85	0,05	2,85	0,05	
	00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00000	17,32	17,32	17,32	17,32	
	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,00000	12,03	12,03	12,03	12,03	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670	25,07	11,19	23,09	10,31	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070	22,41	3,15	20,79	2,92	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	43,74	COM DESONERAÇÃO	42,63	
VALOR TOTAL:						43,74		42,63	
TOTAL COM BDI					19,84%	52,41	24,49%	53,07	

		INSTALAÇÃO DE PEÇA SANITÁRIA. R. 05/2021							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1070035	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810	112,54	9,91	112,54	9,91	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950	22,70	7,93	21,04	7,35	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680	25,07	12,45	23,09	11,47	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	30,29	COM DESONERAÇÃO	28,73	
VALOR TOTAL:						30,29		28,73	
TOTAL COM BDI					19,84%	36,29	24,49%	35,76	

		DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1070041	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	1,00000	116,97	116,97	116,97	116,97	
	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200	2,85	0,11	2,85	0,11	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,07	12,53	23,09	11,54	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	129,61	COM DESONERAÇÃO	128,62	
VALOR TOTAL:						129,61		128,62	
TOTAL COM BDI					19,84%	155,32	24,49%	160,11	

		ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA E/OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO LIMPA FOSSAS AUTO VÁCUO, INCLUSIVE LIMPEZA, ATÉ 5M³. R. 05/2021							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1070044	13425/ORSE	LIMPEZA DE FOSSA ATÉ 5M³	UN	1,00000	350,00	350,00	350,00	350,00	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	350,00	COM DESONERAÇÃO	350,00	
VALOR TOTAL:						350,00		350,00	
TOTAL COM BDI					19,84%	419,44	24,49%	435,71	

		ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA E/OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO LIMPA FOSSAS AUTO VÁCUO, INCLUSIVE LIMPEZA, ACIMA DE 5M³. INC. 05/2023							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	M³
1070045	00035/ORSE	LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M³	M³	1,00000	50,00	50,00	50,00	50,00	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	50,00	COM DESONERAÇÃO	50,00	
VALOR TOTAL:						50,00		50,00	
TOTAL COM BDI					19,84%	59,92	24,49%	62,24	

		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PLÁSTICOS. R. 05/2021							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1070056	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	139,90	139,90	137,74	137,74	
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	9,79	9,79	9,59	9,59	
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	8,14	8,14	7,84	7,84	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	157,83	COM DESONERAÇÃO	155,17	
VALOR TOTAL:						157,83		155,17	
TOTAL COM BDI					19,84%	189,14	24,49%	193,17	

		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR RETANGULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PLÁSTICOS. R. 05/2021							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

1070057	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	8,14	8,14	7,84	7,84
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	17,90	17,90	17,57	17,57
	00010427	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSÕES *52 X 45" CM (L X C)	UN	1,00000	465,48	465,48	465,48	465,48
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	9,17	9,17	8,79	8,79
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37040	22,70	31,10	21,04	28,83
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08870	25,07	27,29	23,09	25,13
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	559,08	COM DESONERAÇÃO	553,64
VALOR TOTAL:						559,08		553,64
TOTAL COM BDI					19,84%	670,00	24,49%	689,22

		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 150 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC E VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070067	00000542	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X "60" CM	UN	1,00000	150,13	150,13	150,13	150,13	
	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,08650	33,36	2,88	33,36	2,88	
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	1,10	4,40	1,10	4,40	
	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,11700	112,54	13,16	112,54	13,16	
	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESSA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	20,27	40,54	20,27	40,54	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82540	25,07	20,69	23,09	19,05	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79488	22,41	17,81	20,79	16,52	
	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	20,91	20,91	20,61	20,61	
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	9,79	9,79	9,59	9,59	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	280,31	COM DESONERAÇÃO	276,88	
VALOR TOTAL:						280,31		276,88	
TOTAL COM BDI					19,84%	335,92	24,49%	344,68	

		PONTO DE CONSUMO DE AGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R_05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070070	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14000	19,67	42,09	18,44	39,46	
	89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000	9,12	9,12	8,63	8,63	
	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000	12,28	12,28	11,79	11,79	
	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000	10,51	10,51	9,85	9,85	
	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14000	7,41	15,85	6,83	14,61	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14000	14,28	30,55	13,33	28,52	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	120,40	COM DESONERAÇÃO	112,86	
VALOR TOTAL:						120,40		112,86	
TOTAL COM BDI					19.84%	144,28	24.49%	140,49	

		PONTO DE CONSUMO DE AGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R_05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070072	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14000	31,05	66,44	29,35	62,80	
	89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000	13,40	13,40	12,79	12,79	
	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000	12,38	12,38	11,70	11,70	
	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000	17,26	17,26	16,35	16,35	
	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14000	7,41	15,85	6,83	14,61	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14000	14,28	30,55	13,33	28,52	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	155,88	COM DESONERAÇÃO	146,77
VALOR TOTAL:						155,88		146,77	
TOTAL COM BDI					19.84%	186,80	24.49%	182,71	

		PONTO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 50 MM, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R_05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070073	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,50000	17,09	42,72	16,96	42,40	
	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000	17,38	17,38	16,91	16,91	
	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000	13,30	13,30	12,83	12,83	
	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000	20,99	20,99	20,36	20,36	
	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	2,50000	8,24	20,60	7,59	18,97	
	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	2,50000	21,46	53,65	20,05	50,12	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	168,64	COM DESONERAÇÃO	161,59
VALOR TOTAL:						168,64		161,59	
TOTAL COM BDI					19.84%	202,09	24.49%	201,16	

		PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021							UND: un
---	--	---	--	--	--	--	--	--	---------

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1070075	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01765	57,70	1,01	57,70	1,01
	00000013	ESTOPA	KG	0,05000	12,31	0,61	12,31	0,61
	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	7,74	15,48	7,74	15,48
	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00000	13,88	55,52	13,88	55,52
	00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	17,77	17,77	17,77	17,77
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,07	10,02	23,09	9,23
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,70	9,08	21,04	8,41
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	109,49	COM DESONERAÇÃO	108,03
	VALOR TOTAL:					109,49		108,03
	TOTAL COM BDI				19,84%	131,21	24,49%	134,48

	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 MM PVC SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1070076	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,04588	57,70	2,64	57,70	2,64
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,22500	23,81	5,35	23,81	5,35
	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06000	65,38	3,92	65,38	3,92
	00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000	2,18	6,54	2,18	6,54
	00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	3,00000	1,97	5,91	1,97	5,91
	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,20000	0,67	0,13	0,67	0,13
	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00000	6,06	24,24	6,06	24,24
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	25,07	16,29	23,09	15,00
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	22,70	14,75	21,04	13,67
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	79,77	COM DESONERAÇÃO	77,40
	VALOR TOTAL:					79,77		77,40
	TOTAL COM BDI				19,84%	95,59	24,49%	96,35

	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1070077	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01765	57,70	1,01	57,70	1,01
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,15000	23,81	3,57	23,81	3,57
	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02300	65,38	1,50	65,38	1,50
	00000013	ESTOPA	KG	0,05000	12,31	0,61	12,31	0,61
	00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000	3,53	10,59	3,53	10,59
	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,20000	0,67	0,13	0,67	0,13
	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	7,00	7,00	7,00	7,00
	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,00000	10,01	80,08	10,01	80,08
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,07	7,52	23,09	6,92
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,70	6,81	21,04	6,31
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	118,82	COM DESONERAÇÃO	117,72
	VALOR TOTAL:					118,82		117,72
	TOTAL COM BDI				19,84%	142,39	24,49%	146,54

	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 MM PVC SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1070078	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01765	57,70	1,01	57,70	1,01
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,15000	23,81	3,57	23,81	3,57
	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02300	65,38	1,50	65,38	1,50
	00000013	ESTOPA	KG	0,05000	12,31	0,61	12,31	0,61
	00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000	7,38	22,14	7,38	22,14
	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,20000	0,67	0,13	0,67	0,13
	00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	15,46	15,46	15,46	15,46
	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,00000	13,14	105,12	13,14	105,12
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,07	7,52	23,09	6,92
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,70	6,81	21,04	6,31
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	163,87	COM DESONERAÇÃO	162,77
	VALOR TOTAL:					163,87		162,77
	TOTAL COM BDI				19,84%	196,38	24,49%	202,63

	TAMPO EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM. R. 05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1070121	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00800	98,77	0,79	98,77	0,79
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,20000	0,69	2,20	0,69	2,20
	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= "2.5" CM	M²	1,00000	747,16	747,16	747,16	747,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	26,50	31,80	24,45	29,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,41	44,82	20,79	41,58
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	826,77	COM DESONERAÇÃO	821,07
	VALOR TOTAL:					826,77		821,07
	TOTAL COM BDI				19,84%	990,80	24,49%	1.022,15

	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EXCETO SIFÃO E VÁLVULA DE DESCARGA. R. 05/2021							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1070182	00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE "100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	UN	1,00000	604,48	604,48	604,48	604,48
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,70	11,35	21,04	10,52
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,07	12,53	23,09	11,54
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	628,36	COM DESONERAÇÃO	626,54
	VALOR TOTAL:					628,36		626,54
	TOTAL COM BDI				19,84%	753,02	24,49%	779,97

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070201	00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900	10,51	0,19	10,51	0,19	
	00011669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000	26,35	26,35	26,35	26,35	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900	23,21	18,31	21,44	16,91	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900	25,07	19,78	23,09	18,21	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	64,63	COM DESONERAÇÃO	61,66
	VALOR TOTAL:						64,63		61,66
TOTAL COM BDI					19.84%	77.45	24.49%	76.76	

		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070204	00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950	10,51	0,09	10,51	0,09	
	00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000	19,73	19,73	19,73	19,73	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450	23,21	17,97	21,44	16,60	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450	25,07	19,41	23,09	17,88	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	57,20	COM DESONERAÇÃO	54,30	
	VALOR TOTAL:					57,20		54,30	
TOTAL COM BDI				19.84%	68.54	24.49%	67.59		

		FURO E COLAGEM DE CUBA EM BANCADA DE MÁRMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL. R. 01/2025							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070209	HI 231	FURO E COLAGEM DE CUBA EM BANCADA DE MÁRMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,00000	150,00	150,00	150,00	150,00	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	150,00	COM DESONERAÇÃO	150,00	
	VALOR TOTAL:					150,00		150,00	
	TOTAL COM BDI				19,84%	179,76	24,49%	186,73	

		PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, 1,60 X 0,55 M, COM 01 CUBA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS CROMADOS E SUPORTE. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070211	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00000	38,80	77,60	37,62	75,24	
	00038637	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1 1/2 X 1 1/2"	UN	1,00000	303,53	303,53	303,53	303,53	
	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200	2,85	0,11	2,85	0,11	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04270	22,70	0,96	21,04	0,89	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13560	25,07	3,39	23,09	3,13	
	00001745	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA ESCORREDOR DUPLO DE 10,55 X 1,60" M	UN	1,00000	252,12	252,12	252,12	252,12	
	00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,09227	33,36	3,07	33,36	3,07	
	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,12480	112,54	14,04	112,54	14,04	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10053	26,50	29,16	24,45	26,90	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84787	22,41	19,00	20,79	17,62	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	702,98	COM DESONERAÇÃO	696,65	
	VALOR TOTAL:					702,98		696,65	
	TOTAL COM BDI				19,84%	842,45	24,49%	867,25	

		TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070213	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	57,59	57,59	57,59	57,59	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,50	15,90	24,45	14,67	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	73,49	COM DESONERAÇÃO	72,26	
	VALOR TOTAL:					73,49		72,26	
	TOTAL COM BDI				19,84%	88,07	24,49%	89,95	

		PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO DE ATÉ 500 M. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070214	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	1,00000	57,59	57,59	57,59	57,59	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	25,07	3,76	23,09	3,46	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	61,35	COM DESONERAÇÃO	61,05	
	VALOR TOTAL:					61,35		61,05	
	TOTAL COM BDI				19,84%	73,52	24,49%	76,00	

		CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 5.000 L, COM TAMPA E ACESSÓRIOS. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070223	00000071	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00000	29,62	59,24	29,62	59,24	
	00000072	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000	47,95	47,95	47,95	47,95	
	00000073	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000	14,84	14,84	14,84	14,84	
	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,67000	2,85	1,90	2,85	1,90	
	00003482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	5,18	10,36	5,18	10,36	
	00003876	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	4,54	9,08	4,54	9,08	
	00003878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	11,40	11,40	11,40	11,40	
	00003884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	2,31	4,62	2,31	4,62	
	00009862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,40000	29,88	71,71	29,88	71,71	
	00009866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1,60000	20,25	32,40	20,25	32,40	
	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,00000	50,95	50,95	50,95	50,95	
	00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,00000	25,85	25,85	25,85	25,85	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,21	92,84	21,44	85,76	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	25,07	100,28	23,09	92,36
	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M³	0,12000	706,56	84,78	701,95	84,23
	00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	2.706,88	2.706,88	2.706,88	2.706,88
		SUB-TOTAL:				3.325,08	COM DESONERAÇÃO	3.309,53
		VALOR TOTAL:				3.325,08		3.309,53
		TOTAL COM BDI			19,84%	3.984,77	24,49%	4.120,03

		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070238	09407/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=30CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00000	129,90	129,90	129,90	129,90	
	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	19,26	115,56	19,26	115,56	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	25,07	23,77	23,09	21,90	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880	22,41	6,69	20,79	6,21	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	275,92	COM DESONERAÇÃO	273,57
	VALOR TOTAL:						275,92		273,57
	TOTAL COM BDI					19.84%	330.66	24.49%	340.56

		TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL COM ESFREGADOR, VÁLVULA E SIFÃO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070243	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,00000	19,26	77,04	19,26	77,04	
	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04680	112,54	5,26	112,54	5,26	
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	17,90	17,90	17,57	17,57	
	00011688	TANQUE AÇO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22" CM	UN	1,00000	432,80	432,80	432,80	432,80	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71470	25,07	17,91	23,09	16,50	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060	22,41	6,96	20,79	6,45	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	557,87	COM DESONERAÇÃO	555,62
VALOR TOTAL:						557,87		555,62	
TOTAL COM BDI					19.84%	668.55	24.49%	691.69	

		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE CANTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS METÁLICOS. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070248	06969/ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA, DE CANTO, LINHA IZY, REF. 10117, DECA OU SIMILAR	UN	1,00000	267,49	267,49	267,49	267,49	
	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	19,26	38,52	19,26	38,52	
	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040	112,54	3,42	112,54	3,42	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700	25,07	9,70	23,09	8,93	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860	22,41	4,22	20,79	3,92	
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	250,38	250,38	249,70	249,70	
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	81,68	81,68	81,24	81,24	
	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	60,32	60,32	59,94	59,94	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO		715,73	COM DESONERAÇÃO
VALOR TOTAL:							715,73		713,16
TOTAL COM BDI					19,84%		857,73	24,49%	887,81

		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PLÁSTICOS. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070252	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	8,14	8,14	7,84	7,84	
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	17,90	17,90	17,57	17,57	
	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	10,28	10,28	9,90	9,90	
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000	355,05	355,05	351,08	351,08	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO		391,37	COM DESONERAÇÃO	386,39
VALOR TOTAL:							391,37		386,39
TOTAL COM BDI					19.84%		469,01	24.49%	481,01

		CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 20.000 L, COM TAMPA E ACESSÓRIOS. R. 11/2022							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070260	00112/ORSE	ADAPTADOR PVC RÍGIDO ROSCÁVEL C/ FLANGES E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA D= 1 1/4"	UN	2,00000	20,84	41,68	20,84	41,68	
	00000071	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	29,62	29,62	29,62	29,62	
	00113/ORSE	ADAPTADOR PVC RÍGIDO ROSCÁVEL C/ FLANGES E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA D=2"	UN	1,00000	24,11	24,11	24,11	24,11	
	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,67000	2,85	1,90	2,85	1,90	
	00003510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	12,02	24,04	12,02	24,04	
	00003876	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	4,54	9,08	4,54	9,08	
	01432/ORSE	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL D=1 1/4"	UN	2,00000	8,13	16,26	8,13	16,26	
	01434/ORSE	LUVA PVC RIGIDO ROSCAVEL D=2 "	UN	1,00000	26,38	26,38	26,38	26,38	
	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	2,40000	42,76	102,62	42,76	102,62	
	00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,60000	23,46	37,53	23,46	37,53	
	00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00000	69,44	69,44	69,44	69,44	
	00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000	58,15	58,15	58,15	58,15	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,21	92,84	21,44	85,76	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	25,07	100,28	23,09	92,36	
	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M³	0,20000	706,56	141,31	701,95	140,39	
	00466/ORSE	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 20.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,00000	7.689,00	7.689,00	7.689,00	7.689,00	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	8.464,24	COM DESONERAÇÃO	8.448,32
		VALOR TOTAL:		8.464,24		8.448,32
		TOTAL COM BDI	19,84%	10.143,54	24,49%	10.517,31

		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070262	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600	33,36	11,54	33,36	11,54	
	06755/ORSE	CUBA AÇO INOX 60 X 50 X 30 CM	UN	1,00000	2.225,00	2.225,00	2.225,00	2.225,00	
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740	26,38	12,59	24,34	11,61	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040	22,41	3,37	20,79	3,12	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	2.252,50	COM DESONERAÇÃO	2.251,27
	VALOR TOTAL:						2.252,50		2.251,27
	TOTAL COM BDI					19,84%	2.699,39	24,49%	2.802,60

		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. R_01/2020							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1070264	00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,85	0,05	2,85	0,05	
	HI 230	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA	UN	1,00000	309,00	309,00	309,00	309,00	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330	22,41	4,55	20,79	4,22	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64530	25,07	16,17	23,09	14,89	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	329,77	COM DESONERAÇÃO	328,16
	VALOR TOTAL:						329,77		328,16
	TOTAL COM BDI					19,84%	395,19	24,49%	408,52

		CAIBRO EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 5 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1080003	00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,02556	22,26	0,56	22,26	0,56	
	00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	15,50	15,50	15,50	15,50	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06214	23,58	1,46	21,82	1,35	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06214	26,10	1,62	24,07	1,49	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	19,14	COM DESONERAÇÃO	18,90
VALOR TOTAL:						19,14		18,90	
TOTAL COM BDI					19,84%	22,93	24,49%	23,52	

		COBERTURA COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ESPESSURA 0,5MM. R. 05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1080011	00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,00000	1,96	7,84	1,96	7,84	
	00025007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M²	1,15000	48,03	55,23	48,03	55,23	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,70	9,08	21,04	8,41	
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,86	10,34	23,85	9,54	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	82,49	COM DESONERAÇÃO	81,02
	VALOR TOTAL:						82,49		81,02
	TOTAL COM BDI					19,84%	98,85	24,49%	100,86

		TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. R_11/2019							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1080019	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,94000	0,26	0,24	0,26	0,24	
	00004312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	0,31000	3,08	0,95	3,08	0,95	
	00007227	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 6,50 M (SEM AMIANTO)	UN	0,36213	411,25	148,92	411,25	148,92	
	00004315	GANCHO CHATO EM AÇO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	0,94000	2,27	2,13	2,27	2,13	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	22,41	3,51	20,79	3,26	
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900	25,86	3,59	23,85	3,31	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00250	27,38	0,06	25,23	0,06	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00340	26,41	0,08	24,26	0,08	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	159,48	COM DESONERAÇÃO	158,95
VALOR TOTAL:						159,48		158,95	
TOTAL COM BDI					19.84%	191,12	24.49%	197,87	

		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. R_11/2019							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1080022	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27000	0,26	0,33	0,26	0,33	
	00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000	3,97	5,04	3,97	5,04	
	00034402	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	0,34497	239,92	82,76	239,92	82,76	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	22,41	3,36	20,79	3,11	
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500	25,86	2,97	23,85	2,74	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00500	27,38	0,13	25,23	0,12	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00690	26,41	0,18	24,26	0,16	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	94,77	COM DESONERAÇÃO	94,26	
VALOR TOTAL:						94,77		94,26	
TOTAL COM BDI					19,84%	113,57	24,49%	117,34	

		ESTRUTURA DE MADEIRA REAPORVEITADA PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL. R_05/2019						UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080038	00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000	24,67	1,72	24,67	1,72

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

	00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000	22,26	1,11	22,26	1,11
	00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000	22,44	0,67	22,44	0,67
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39700	23,58	9,36	21,82	8,66
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,10	10,44	24,07	9,62
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,04040	27,38	1,10	25,23	1,01
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,05600	26,41	1,47	24,26	1,35
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	25,87	COM DESONERAÇÃO	24,14
VALOR TOTAL:						25,87		24,14
TOTAL COM BDI					19,84%	31,00	24,49%	30,05

	ESTRUTURA DE MADEIRA REAPROVEITADA PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. R. 05/2019							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080039	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12000	22,28	2,67	22,28	2,67
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300	23,58	1,72	21,82	1,59
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600	26,10	3,02	24,07	2,79
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00620	27,38	0,16	25,23	0,15
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00910	26,41	0,24	24,26	0,22
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	7,81	COM DESONERAÇÃO	7,42
VALOR TOTAL:						7,81		7,42
TOTAL COM BDI					19,84%	9,35	24,49%	9,23

	CAIBRO/BARROTE EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080042	00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,06503	22,28	1,44	22,28	1,44
	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	30,31	30,31	30,31	30,31
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20873	23,58	4,92	21,82	4,55
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20873	26,10	5,44	24,07	5,02
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	42,11	COM DESONERAÇÃO	41,32
VALOR TOTAL:						42,11		41,32
TOTAL COM BDI					19,84%	50,46	24,49%	51,43

	LINHA/VIGA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 6 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080044	00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,04559	22,44	1,02	22,44	1,02
	00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	32,78	32,78	32,78	32,78
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06891	23,58	1,62	21,82	1,50
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06891	26,10	1,79	24,07	1,65
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	37,21	COM DESONERAÇÃO	36,95
VALOR TOTAL:						37,21		36,95
TOTAL COM BDI					19,84%	44,59	24,49%	45,99

	LINHA/VIGA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 8 X 16 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080045	00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,04926	22,44	1,10	22,44	1,10
	00004481	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	63,37	63,37	63,37	63,37
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24384	23,58	5,74	21,82	5,32
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24384	26,10	6,36	24,07	5,86
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	76,57	COM DESONERAÇÃO	75,65
VALOR TOTAL:						76,57		75,65
TOTAL COM BDI					19,84%	91,76	24,49%	94,17

	LINHA/VIGA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 6 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080046	00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,04926	22,44	1,10	22,44	1,10
	00035272	VIGA NAO APARELHADA "6 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	59,20	59,20	59,20	59,20
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11823	23,58	2,78	21,82	2,57
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11823	26,10	3,08	24,07	2,84
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	66,16	COM DESONERAÇÃO	65,71
VALOR TOTAL:						66,16		65,71
TOTAL COM BDI					19,84%	79,28	24,49%	81,80

	MÃO FRANCESA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FIXADA NA PAREDE. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080049	00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,60000	32,78	118,00	32,78	118,00
	00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,18000	22,26	4,00	22,26	4,00
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46107	23,58	10,87	21,82	10,06
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99840	26,10	52,15	24,07	48,10
	00004306	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 200 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,00000	2,55	7,65	2,55	7,65
	00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	3,00000	1,68	5,04	1,68	5,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	26,50	6,36	24,45	5,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	22,41	5,37	20,79	4,98
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	209,44	COM DESONERAÇÃO	203,69
VALOR TOTAL:						209,44		203,69
TOTAL COM BDI					19,84%	250,99	24,49%	253,57

	RIPA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND:
---	---	--	--	--	--	--	--	------

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080053	00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02000	24,96	0,49	24,96	0,49
	00004408	RIPA NÃO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000	2,95	2,95	2,95	2,95
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	23,58	2,12	21,82	1,96
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	26,10	2,34	24,07	2,16
		SUB-TOTAL:				7,90	COM DESONERAÇÃO	7,56
		VALOR TOTAL:				7,90		7,56
		TOTAL COM BDI			19,84%	9,46	24,49%	9,41

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080072	SEINFRA I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M²	1,15000	31,37	36,07	31,37	36,07
	00667/ORSE	KIT DE FIXAÇÃO (PREGO/ANILHA) PARA TELHAS ONDULINE (20 PREGOS E 20 ANILHAS)	UN	0,50000	10,60	5,30	10,60	5,30
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,70	5,67	21,04	5,26
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	25,86	6,46	23,85	5,96
		SUB-TOTAL:				53,50	COM DESONERAÇÃO	52,59
		VALOR TOTAL:				53,50		52,59
		TOTAL COM BDI			19,84%	64,11	24,49%	65,46

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080073	00727/ORSE	CUMEEIRA PARA TELHA ECOLÓGICA ONDULINE	M	1,15000	54,95	63,19	54,95	63,19
	00667/ORSE	KIT DE FIXAÇÃO (PREGO/ANILHA) PARA TELHAS ONDULINE (20 PREGOS E 20 ANILHAS)	UN	0,25000	10,60	2,65	10,60	2,65
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	22,70	2,72	21,04	2,52
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	25,86	3,10	23,85	2,86
		SUB-TOTAL:				71,66	COM DESONERAÇÃO	71,22
		VALOR TOTAL:				71,66		71,22
		TOTAL COM BDI			19,84%	85,87	24,49%	88,66

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1080086	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,00768	638,74	4,90	629,19	4,82
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,50	6,62	24,45	6,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,41	5,60	20,79	5,19
	009000046	RUFO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	1,07500	13,50	14,51	13,50	14,51
		SUB-TOTAL:				31,63	COM DESONERAÇÃO	30,63
		VALOR TOTAL:				31,63		30,63
		TOTAL COM BDI			19,84%	37,90	24,49%	38,13

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090006	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,25	50,50	23,30	46,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,41	44,82	20,79	41,58
		SUB-TOTAL:				95,32	COM DESONERAÇÃO	88,18
		VALOR TOTAL:				95,32		88,18
		TOTAL COM BDI			19,84%	114,23	24,49%	109,77

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090007	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	25,25	42,92	23,30	39,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	22,41	38,09	20,79	35,34
		SUB-TOTAL:				81,01	COM DESONERAÇÃO	74,95
		VALOR TOTAL:				81,01		74,95
		TOTAL COM BDI			19,84%	97,08	24,49%	93,30

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090014	SEINFRA I6743	PORTA EM PVC PARA DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUSIVE FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	0,59524	410,13	244,12	410,13	244,12
		SUB-TOTAL:				244,12	COM DESONERAÇÃO	244,12
		VALOR TOTAL:				244,12		244,12
		TOTAL COM BDI			19,84%	292,55	24,49%	303,90

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,41	11,20	20,79	10,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,10	13,05	24,07	12,03
		SUB-TOTAL:				24,25	COM DESONERAÇÃO	22,42
		VALOR TOTAL:				24,25		22,42
		TOTAL COM BDI			19,84%	29,06	24,49%	27,91

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090028	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,83510	33,18	27,70	33,18	27,70
	00004977	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M²	1,00000	223,67	223,67	223,67	223,67
	00487/ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14CM, COMPLETO, COM 02 JOGOS DE ALIZAR	M	4,00000	52,92	211,68	52,92	211,68

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

	00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,72580	15,50	26,74	15,50	26,74
	00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,04287	23,74	1,01	23,74	1,01
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73300	25,25	43,75	23,30	40,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86650	22,41	19,41	20,79	18,01
		SUB-TOTAL:				553,96	COM DESONERAÇÃO	549,18
		VALOR TOTAL:				553,96		549,18
		TOTAL COM BDI			19,84%	663,86	24,49%	683,67

	PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM. R. 11/2019							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090040	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,50	26,50	24,45	24,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,41	11,20	20,79	10,39
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,32	52,64	24,29	48,58
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	31,46	62,92	28,97	57,94
	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,42000	26,00	10,92	26,00	10,92
	00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	9,00000	31,85	286,65	31,85	286,65
	00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,98000	41,57	82,30	41,57	82,30
		SUB-TOTAL:				533,13	COM DESONERAÇÃO	521,23
		VALOR TOTAL:				533,13		521,23
		TOTAL COM BDI			19,84%	638,90	24,49%	648,87

	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR NATURAL, PRETA OU BRANCA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA. R. 11/2019							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090050	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,00300	629,61	1,88	615,73	1,84
	12797/ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M²	1,00000	280,00	280,00	280,00	280,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,50	26,50	24,45	24,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,41	22,41	20,79	20,79
		SUB-TOTAL:				330,79	COM DESONERAÇÃO	327,08
		VALOR TOTAL:				330,79		327,08
		TOTAL COM BDI			19,84%	396,41	24,49%	407,18

	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇA DE GIRO, COM BATENTE, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090068	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,59524	432,53	257,45	419,26	249,55
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	5,95238	12,76	75,95	12,57	74,82
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,59524	165,12	98,28	162,35	96,63
	00004998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA. ACABAMENTO NATURAL)	M²	1,00000	454,53	454,53	454,53	454,53
	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,78571	19,40	34,64	19,40	34,64
	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	11,78571	0,08	0,94	0,08	0,94
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27679	25,25	32,23	23,30	29,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63869	22,41	14,31	20,79	13,27
		SUB-TOTAL:				968,33	COM DESONERAÇÃO	954,12
		VALOR TOTAL:				968,33		954,12
		TOTAL COM BDI			19,84%	1.160,44	24,49%	1.187,78

	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇA DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090070	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,59524	165,12	98,28	162,35	96,63
	00004998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA. ACABAMENTO NATURAL)	M²	1,00000	454,53	454,53	454,53	454,53
	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,78571	19,40	34,64	19,40	34,64
	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	11,78571	0,08	0,94	0,08	0,94
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27679	25,25	32,23	23,30	29,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63869	22,41	14,31	20,79	13,27
		SUB-TOTAL:				634,93	COM DESONERAÇÃO	629,75
		VALOR TOTAL:				634,93		629,75
		TOTAL COM BDI			19,84%	760,90	24,49%	783,97

	ESQUADRIA FIXA DE VIDRO LISO TRANSPARENTE (ESPESURA 4MM), INCLUSIVE BATENTE E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1090091	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021	M²	1,00000	201,37	201,37	199,34	199,34
	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,83510	33,18	27,70	33,18	27,70
	00487/ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14CM, COMPLETO, COM 02 JOGOS DE ALIZAR	M	4,00000	52,92	211,68	52,92	211,68
	00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,72580	15,50	26,74	15,50	26,74
	00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,04287	23,74	1,01	23,74	1,01
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73300	25,25	43,75	23,30	40,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86650	22,41	19,41	20,79	18,01
		SUB-TOTAL:				531,66	COM DESONERAÇÃO	524,85

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		VALOR TOTAL:		531,66		524,85
		TOTAL COM BDI	19,84%	637,14	24,49%	653,38

		PORTA COMPLETA EM PVC SANFONADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 11/2019							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1090095	01837/ORSE	PORTA EM PVC, SANFONADA, CORES DIVERSAS	M²	1,00000	80,36	80,36	80,36	80,36	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	22,70	29,51	21,04	27,35	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	26,85	34,90	24,63	32,01	
		SUB-TOTAL:				144,77	COM DESONERAÇÃO	139,72	
		VALOR TOTAL:				144,77		139,72	
		TOTAL COM BDI			19,84%	173,49	24,49%	173,93	

		DOBRADIÇA PARA DIVISÓRIA MÁRMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1090103	03378/ORSE	DOBRADIÇA PARA DIVISÓRIA MÁRMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO, IMAB REF. D0825600 OU SIMILAR	UN	1,00000	299,00	299,00	299,00	299,00	
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,82	6,54	20,26	6,07	
		SUB-TOTAL:				305,54	COM DESONERAÇÃO	305,07	
		VALOR TOTAL:				305,54		305,07	
		TOTAL COM BDI			19,84%	366,15	24,49%	379,78	

		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITERO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1090107	00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	1,05000	2,35	2,46	2,35	2,46	
	00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	5,86	23,44	5,86	23,44	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	25,25	20,20	23,30	18,64	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	22,41	17,92	20,79	16,63	
		SUB-TOTAL:				64,02	COM DESONERAÇÃO	61,17	
		VALOR TOTAL:				64,02		61,17	
		TOTAL COM BDI			19,84%	76,72	24,49%	76,15	

		PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1090113	10423/ORSE	FECHADURA TUBULAR LOCKWELL PARA DIVISÓRIA CHAVE/BOTÃO DE GIRAR, REF: 41410N, COR PRETA, OU SIMILAR	UN	1,00000	129,41	129,41	129,41	129,41	
	00849/ORSE	DOBRADIÇA DE LATÃO CROMADO TIPO PALMELA 3 1/2", PIJANELAS E PORTA DIVISÓRIA, REF. LE-1228, FAMA OU SIMILAR	UN	3,00000	14,59	43,77	14,59	43,77	
	03190/ORSE	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR	UN	1,00000	300,00	300,00	300,00	300,00	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,85	6,71	24,63	6,15	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	22,41	56,02	20,79	51,97	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,25	50,50	23,30	46,60	
		SUB-TOTAL:				586,41	COM DESONERAÇÃO	577,90	
		VALOR TOTAL:				586,41		577,90	
		TOTAL COM BDI			19,84%	702,75	24,49%	719,42	

		PORTÃO OU GRADE EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA. R. 11/2019							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1090152	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,50	26,50	24,45	24,45	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,41	11,20	20,79	10,39	
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,32	52,64	24,29	48,58	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	31,46	62,92	28,97	57,94	
	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,42000	26,00	10,92	26,00	10,92	
	00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, VERGALHAO	KG	3,85200	10,37	39,94	10,37	39,94	
	00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	8,33000	9,26	77,13	9,26	77,13	
	00011447	DOBRADIÇA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,38095	22,31	53,11	22,31	53,11	
	00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,00000	14,28	57,12	14,28	57,12	
	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. PE	M²	1,00000	25,09	25,09	23,92	23,92	
		SUB-TOTAL:				416,57	COM DESONERAÇÃO	403,50	
		VALOR TOTAL:				416,57		403,50	
		TOTAL COM BDI			19,84%	499,21	24,49%	502,31	

		AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM AÇO. R. 11/2020							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1100021	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,32143	2,79	6,47	2,79	6,47	
	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,21429	10,18	12,36	10,18	12,36	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28571	22,70	6,48	21,04	6,01	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89286	26,50	23,66	24,45	21,83	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	22,41	28,01	20,79	25,98	
		SUB-TOTAL:				76,98	COM DESONERAÇÃO	72,65	
		VALOR TOTAL:				76,98		72,65	
		TOTAL COM BDI			19,84%	92,25	24,49%	90,44	

		DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO NAS DUAS FACES, ESPESSURA 2,0 CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO. R. 11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1100022	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,00330	566,67	1,87	553,24	1,82	
	00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,70000	4,61	3,22	4,61	3,22	
	12984/ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, BIPOLIDO, E=2CM PARA DIVISÓRIA	M²	1,00000	674,06	674,06	674,06	674,06	
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,38	26,38	24,34	24,34	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,41	22,41	20,79	20,79	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	727,94	COM DESONERAÇÃO	724,23
		VALOR TOTAL:		727,94		724,23
		TOTAL COM BDI	19,84%	872,36	24,49%	901,59

		FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS) E ISOLAMENTO ACÚSTICO COM LÂ DE VIDRO, INSTALADO. R. 11/2019							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1100030	00003412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M²	1,00000	20,37	20,37	20,37	20,37	
	04949/ORSE	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS)	M²	1,10000	149,63	164,59	149,63	164,59	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	184,96	COM DESONERAÇÃO	184,96	
	VALOR TOTAL:					184,96		184,96	
	TOTAL COM BDI				19,84%	221,65	24,49%	230,25	

		PEITORIL EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 15 CM. R. 11/2020							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1100050	00041975	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = "15" CM	M²	0,15000	94,34	14,15	94,34	14,15	
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,00249	638,74	1,59	629,19	1,56	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08265	26,50	2,19	24,45	2,02	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04125	22,41	0,92	20,79	0,85	
	00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,25050	1,34	0,33	1,34	0,33	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	19,18	COM DESONERAÇÃO	18,91
	VALOR TOTAL:						19,18		18,91
TOTAL COM BDI					19.84%	22.98	24.49%	23.54	

		PISO EM CONCRETO (CASCAALHINHO), 15 MPA, ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO EM PVC. R. 11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1100053	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	0,03100	514,08	15,93	507,15	15,72	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800	26,50	7,89	24,45	7,28	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900	22,41	3,33	20,79	3,09	
	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	1,34	2,23	1,34	2,23	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	29,38	COM DESONERAÇÃO	28,32
	VALOR TOTAL:						29,38		28,32
	TOTAL COM BDI					19,84%	35,20	24,49%	35,25

		PISO EM GRANITO AMENDOA POLIDO, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE. R. 11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1100054	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000	5,34	0,74	5,34	0,74	
	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000	2,79	24,04	2,79	24,04	
	00010840	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2. E= "2" CM	M²	1,16000	495,00	574,20	495,00	574,20	
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18800	26,38	31,33	24,34	28,91	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59400	22,41	13,31	20,79	12,34	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	643,62	COM DESONERAÇÃO	640,23	
	VALOR TOTAL:					643,62		640,23	
TOTAL COM BDI				19.84%	771.31	24.49%	797.02		

		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. R. 11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1100070	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,03760	530,25	19,93	522,86	19,65	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000	26,50	20,93	24,45	19,31	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28900	22,41	6,47	20,79	6,00	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	47,33	COM DESONERAÇÃO	44,96
	VALOR TOTAL:						47,33		44,96
	TOTAL COM BDI					19.84%	56.72	24.49%	55.97

		REGULARIZAÇÃO DE REBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO / AREIA), ESPESSURA 0,5 CM. R. 11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1100080	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,00500	530,25	2,65	522,86	2,61	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,50	5,30	24,45	4,89	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,41	4,48	20,79	4,15	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	12,43	COM DESONERAÇÃO	11,65
	VALOR TOTAL:						12,43		11,65
	TOTAL COM BDI					19,84%	14,89	24,49%	14,50

		RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. R. 11/2020						UND: m	
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1100095	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,16700	1,34	0,22	1,34	0,22	
	00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	1,00000	37,73	37,73	37,73	37,73	
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,00166	638,74	1,06	629,19	1,04	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05510	26,50	1,46	24,45	1,34	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02750	22,41	0,61	20,79	0,57	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO		41,08	COM DESONERAÇÃO	40,90
VALOR TOTAL:							41,08		40,90
TOTAL COM BDI					19.84%		49.23	24.49%	50.91

		PISO EM CONCRETO (CASCAALHINHO) 15 MPA PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 5,0 CM, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA. R. 11/2020					UND:
---	--	---	--	--	--	--	-------------

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1100128	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	0,06070	514,08	31,20	507,15	30,78
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	26,50	9,27	24,45	8,55
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500	22,41	3,92	20,79	3,63
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06830	26,10	1,78	24,07	1,64
	00004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000	2,95	5,90	2,95	5,90
		SUB-TOTAL:				52,07	COM DESONERAÇÃO	50,50
		VALOR TOTAL:				52,07		50,50
		TOTAL COM BDI			19,84%	62,40	24,49%	62,86

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1100129	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M³	0,00752	629,61	4,73	615,73	4,63
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	26,50	12,45	24,45	11,49
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100	22,41	3,83	20,79	3,55
		SUB-TOTAL:				21,01	COM DESONERAÇÃO	19,67
		VALOR TOTAL:				21,01		19,67
		TOTAL COM BDI			19,84%	25,17	24,49%	24,48

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1100131	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000	2,79	24,04	2,79	24,04
	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000	5,34	1,28	5,34	1,28
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	26,38	10,28	24,34	9,49
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	22,41	4,25	20,79	3,95
	00045189	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2500 CM2	M²	1,06000	106,68	113,08	106,68	113,08
		SUB-TOTAL:				152,93	COM DESONERAÇÃO	151,84
		VALOR TOTAL:				152,93		151,84
		TOTAL COM BDI			19,84%	183,27	24,49%	189,02

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1100140	00003275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LÁ DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE "1250 X 625" MM, ESPESSURA 15 MM, INSTALADO. R_11/2020	M²	1,00000	121,04	121,04	121,04	121,04
		SUB-TOTAL:				121,04	COM DESONERAÇÃO	121,04
		VALOR TOTAL:				121,04		121,04
		TOTAL COM BDI			19,84%	145,05	24,49%	150,68

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1100141	12427/ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO. R_11/2020	M²	1,00000	57,92	57,92	57,92	57,92
		SUB-TOTAL:				57,92	COM DESONERAÇÃO	57,92
		VALOR TOTAL:				57,92		57,92
		TOTAL COM BDI			19,84%	69,41	24,49%	72,10

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1100155	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	26,50	3,97	24,45	3,66
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	22,41	3,36	20,79	3,11
	00004020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 26 KN/M	M²	1,10000	20,33	22,36	20,33	22,36
		SUB-TOTAL:				29,69	COM DESONERAÇÃO	29,13
		VALOR TOTAL:				29,69		29,13
		TOTAL COM BDI			19,84%	35,58	24,49%	36,26

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1100161	04949/ORSE	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS)	M²	1,10000	149,63	164,59	149,63	164,59
		SUB-TOTAL:				164,59	COM DESONERAÇÃO	164,59
		VALOR TOTAL:				164,59		164,59
		TOTAL COM BDI			19,84%	197,24	24,49%	204,89

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1100173	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000	5,34	0,74	5,34	0,74
	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000	2,79	24,04	2,79	24,04
	00010842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	M²	1,16000	539,62	625,95	539,62	625,95
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18800	26,38	31,33	24,34	28,91
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59400	22,41	13,31	20,79	12,34
		SUB-TOTAL:				695,37	COM DESONERAÇÃO	691,98
		VALOR TOTAL:				695,37		691,98
		TOTAL COM BDI			19,84%	833,33	24,49%	861,44

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
		PEITORIL LINEAR EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. R_11/2020						

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

1100207	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15" CM, E= *2,0" CM	M	1,04000	104,29	108,46	104,29	108,46
	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,00600	438,69	2,63	429,34	2,57
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900	26,38	11,05	24,34	10,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900	22,41	4,68	20,79	4,34
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,02100	30,40	0,63	27,96	0,58
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,39800	29,07	11,56	26,63	10,59
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	139,01	COM DESONERAÇÃO	136,73
VALOR TOTAL:						139,01		136,73
TOTAL COM BDI					19,84%	166,58	24,49%	170,21

	PEITORIL DE CIMENTADO, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 17 CM E ESPESSURA DE 4 CM. R. 11/2020							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1100208	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. F=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M²	0,10000	101,10	10,11	96,18	9,61
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,00700	530,25	3,71	522,86	3,66
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	26,50	18,55	24,45	17,11
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	32,37	COM DESONERAÇÃO	30,38
VALOR TOTAL:						32,37		30,38
TOTAL COM BDI					19,84%	38,79	24,49%	37,82

	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R. 11/2020							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1110007	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,00200	530,25	1,06	522,86	1,04
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,32	7,89	24,29	7,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,41	6,72	20,79	6,23
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	15,67	COM DESONERAÇÃO	14,55
VALOR TOTAL:						15,67		14,55
TOTAL COM BDI					19,84%	18,77	24,49%	18,11

	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R. 05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1110012	CRN 4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PEÇAS POR M²	MIL	0,0330000	1.250,00	41,25	1.250,00	41,25
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,01130	10,37	0,11	10,37	0,11
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,46400	0,72	0,33	0,72	0,33
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35799	26,32	9,42	24,29	8,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33588	22,41	7,52	20,79	6,98
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,0204000	530,25	10,81	522,86	10,66
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	69,44	COM DESONERAÇÃO	68,02
VALOR TOTAL:						69,44		68,02
TOTAL COM BDI					19,84%	83,21	24,49%	84,67

	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R. 05/2022REV01							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1110023	CRN 4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PEÇAS POR M²	MIL	0,03300	1.250,00	41,25	1.250,00	41,25
	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,02040	171,59	3,50	171,59	3,50
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,01130	10,37	0,11	10,37	0,11
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,44370	0,72	0,31	0,72	0,31
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,1245000	279,67	34,81	279,67	34,81
	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00400	4.082,17	16,32	4.082,17	16,32
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32939	26,32	8,66	24,29	8,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30728	22,41	6,88	20,79	6,38
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	111,84	COM DESONERAÇÃO	110,68
DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63					3,00%	3,35	3,00%	3,32
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	115,19	COM DESONERAÇÃO	114,00
VALOR TOTAL:						115,19		114,00
TOTAL COM BDI					19,84%	138,04	24,49%	141,91

	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS. R. 11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1110035	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M³	0,03600	498,22	17,93	488,16	17,57
	00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00000	13,07	78,42	13,07	78,42
	SEINFRA 12525	PARAFUSO COM PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000	0,60	2,40	0,60	2,40
	SEINFRA 12526	PARAFUSO COM PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000	1,04	4,16	1,04	4,16
	SEINFRA 12542	TRAVESSA DE MADEIRA COM SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	M	4,00000	10,49	41,96	10,49	41,96
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10000	257,26	25,72	254,68	25,46
	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,90000	60,42	54,37	57,84	52,05
	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,10	2,61	24,07	2,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,41	22,41	20,79	20,79
	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	1,00000	924,00	924,00	924,00	924,00

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	1.173,98	COM DESONERAÇÃO	1.169,21
		VALOR TOTAL:		1.173,98		1.169,21
		TOTAL COM BDI	19,84%	1.406,89	24,49%	1.455,54

		PLACA REFLETIVA EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS. R. 11/2020						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1110036	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M³	0,03600	498,22	17,93	488,16	17,57
	00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,00000	13,07	78,42	13,07	78,42
	SEINFRA 12525	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000	0,60	2,40	0,60	2,40
	SEINFRA 12526	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000	1,04	4,16	1,04	4,16
	SEINFRA 12542	TRAVESSA DE MADEIRA COM SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	M	4,00000	10,49	41,96	10,49	41,96
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10000	257,26	25,72	254,68	25,46
	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,90000	60,42	54,37	57,84	52,05
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,10	2,61	24,07	2,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,41	22,41	20,79	20,79
	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M²	1,00000	1.152,01	1.152,01	1.152,01	1.152,01
		SUB-TOTAL:				1.401,99	COM DESONERAÇÃO	1.397,22
		VALOR TOTAL:				1.401,99		1.397,22
		TOTAL COM BDI	19,84%			1.680,14	24,49%	1.739,39

		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R. 05/2021						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1110041	CT 328	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA	UN	33,00000	0,80	26,40	0,80	26,40
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,01130	10,37	0,11	10,37	0,11
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,46400	0,72	0,33	0,72	0,33
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35799	26,32	9,42	24,29	8,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33588	22,41	7,52	20,79	6,98
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,0204000	530,25	10,81	522,86	10,66
		SUB-TOTAL:				54,59	COM DESONERAÇÃO	53,17
		VALOR TOTAL:				54,59		53,17
		TOTAL COM BDI	19,84%			65,42	24,49%	66,19

		CAIAÇÃO EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COM 03 DEMÃOS. R. 05/2021						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1120001	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	29,79	17,87	27,57	16,54
	00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,90000	0,80	0,72	0,80	0,72
		SUB-TOTAL:				18,59	COM DESONERAÇÃO	17,26
		VALOR TOTAL:				18,59		17,26
		TOTAL COM BDI	19,84%			22,27	24,49%	21,48

		CAIAÇÃO DE PAREDE COM 03 DEMÃOS. R. 05/2021						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1120003	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	29,79	8,93	27,57	8,27
	00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,45000	0,80	0,36	0,80	0,36
		SUB-TOTAL:				9,29	COM DESONERAÇÃO	8,63
		VALOR TOTAL:				9,29		8,63
		TOTAL COM BDI	19,84%			11,13	24,49%	10,74

		ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEM ZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R. 05/2021						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1120008	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,61	5,12	23,85	4,77
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	29,79	11,91	27,57	11,02
	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,30000	2,02	0,60	2,02	0,60
	00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,18000	34,57	6,22	34,57	6,22
		SUB-TOTAL:				23,85	COM DESONERAÇÃO	22,61
		VALOR TOTAL:				23,85		22,61
		TOTAL COM BDI	19,84%			28,58	24,49%	28,14

		PINTURA COM NATA DE CIMENTO PORTLAND EM 02 DEMÃOS. R. 05/2021						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1120033	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,20000	0,69	0,82	0,69	0,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,41	8,96	20,79	8,31
		SUB-TOTAL:				9,78	COM DESONERAÇÃO	9,13
		VALOR TOTAL:				9,78		9,13
		TOTAL COM BDI	19,84%			11,72	24,49%	11,36

		PINTURA DE PAREDE INTERNA EM BASE EPOXI, INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO. R. 05/2021						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1120034	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000	25,61	48,65	23,85	45,31
	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000	29,79	56,60	27,57	52,38
	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,50000	0,67	1,00	0,67	1,00
	00004049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALISADOR)	L	0,80000	40,14	32,11	40,14	32,11
	00007304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,50000	71,32	35,66	71,32	35,66
	00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,30000	107,39	32,21	107,39	32,21

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

				SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	206,23	COM DESONERAÇÃO	198,67
				VALOR TOTAL:		206,23		198,67
				TOTAL COM BDI	19,84%	247,14	24,49%	247,32

	PINTURA COM SILICONE EM PAREDE DE TIJOLO APARENTE OU CONCRETO COM 01 DEMÃO. R_05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1120036	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,61	2,56	23,85	2,38
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	29,79	7,44	27,57	6,89
	00000151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	L	0,25000	26,85	6,71	26,85	6,71
		SUB-TOTAL:				16,71	COM DESONERAÇÃO	15,98
		VALOR TOTAL:				16,71		15,98
		TOTAL COM BDI			19,84%	20,02	24,49%	19,89

	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDE DE CONCRETO COM 02 DEMÃOS. R_05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1120037	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,61	2,56	23,85	2,38
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	29,79	4,46	27,57	4,13
	SEINFRA I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,29000	21,07	6,11	21,07	6,11
		SUB-TOTAL:				13,13	COM DESONERAÇÃO	12,62
		VALOR TOTAL:				13,13		12,62
		TOTAL COM BDI			19,84%	15,73	24,49%	15,71

	PINTURA DE ACABAMENTO COM UMA DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO. R_05/2021							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1120046	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,61	2,56	23,85	2,38
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	29,79	5,95	27,57	5,51
	04740/ORSE	VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR, CORAL OU SIMILAR	L	0,08000	18,33	1,46	18,33	1,46
		SUB-TOTAL:				9,97	COM DESONERAÇÃO	9,35
		VALOR TOTAL:				9,97		9,35
		TOTAL COM BDI			19,84%	11,94	24,49%	11,63

	MICROCONCRETO DE GRAUTEAMENTO COM SIKAGROUT OU EQUIVALENTE E PEDRISCO. R_11/2018							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1130009	00000134	GRAUTE CIMENTÍCIO PARA USO GERAL	KG	1,750,00000	1,63	2.852,50	1,63	2.852,50
	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,43750	171,59	75,07	171,59	75,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	26,50	159,00	24,45	146,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,41	89,64	20,79	83,16
		SUB-TOTAL:				3.176,21	COM DESONERAÇÃO	3.157,43
		VALOR TOTAL:				3.176,21		3.157,43
		TOTAL COM BDI			19,84%	3.806,37	24,49%	3.930,68

	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO. R_05/2019							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1200007	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,50000	106,87	267,17	106,87	267,17
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	7,50000	33,05	247,87	30,58	229,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,41	33,61	20,79	31,18
		SUB-TOTAL:				548,65	COM DESONERAÇÃO	527,70
		VALOR TOTAL:				548,65		527,70
		TOTAL COM BDI			19,84%	657,50	24,49%	656,93

	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO. R_11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1200010	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	26,50	2,38	24,45	2,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	22,41	20,16	20,79	18,71
		SUB-TOTAL:				22,54	COM DESONERAÇÃO	20,91
		VALOR TOTAL:				22,54		20,91
		TOTAL COM BDI			19,84%	27,01	24,49%	26,03

	RETIRADA DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1200018	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	25,25	30,30	23,30	27,96
		SUB-TOTAL:				30,30	COM DESONERAÇÃO	27,96
		VALOR TOTAL:				30,30		27,96
		TOTAL COM BDI			19,84%	36,31	24,49%	34,80

	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1200025	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,41	13,44	20,79	12,47
		SUB-TOTAL:				13,44	COM DESONERAÇÃO	12,47
		VALOR TOTAL:				13,44		12,47
		TOTAL COM BDI			19,84%	16,10	24,49%	15,52

	DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM OU EM TRELIÇA, INCLUSIVE CAPEAMENTO. R_05/2016							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1200037	04720/ORSE	PONTEIRO DE AÇO	UN	0,00100	22,12	0,02	22,12	0,02
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,18000	33,05	5,94	30,58	5,50

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHP	0,08000	80,92	6,47	80,92	6,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,50	2,65	24,45	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	22,41	17,92	20,79	16,63
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	33,00	COM DESONERAÇÃO	31,06
VALOR TOTAL:					33,00		31,06
TOTAL COM BDI				19,84%	39,54	24,49%	38,66

		REMOÇÃO DE FECHADURA. R_11/2020						UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1200039	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,10	6,52	24,07	6,01
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	6,52	COM DESONERAÇÃO		6,01
VALOR TOTAL:					6,52			6,01
TOTAL COM BDI				19,84%	7,81	24,49%		7,48

		REMOÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA H = 2,10 M. R_11/2020						UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1200049	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,41	8,96	20,79	8,31
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	8,96	COM DESONERAÇÃO		8,31
VALOR TOTAL:					8,96			8,31
TOTAL COM BDI				19,84%	10,73	24,49%		10,34

		REMOÇÃO DE ELETROBOMBA. R_11/2020						UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1200052	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,41	4,48	20,79	4,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	29,74	8,92	27,33	8,19
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,07	7,52	23,09	6,92
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	20,92	COM DESONERAÇÃO		19,26
VALOR TOTAL:					20,92			19,26
TOTAL COM BDI				19,84%	25,07	24,49%		23,97

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		REMOÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO. R_11/2020							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1200053	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,50	10,60	24,45	9,78	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,41	11,20	20,79	10,39	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	21,80	COM DESONERAÇÃO	20,17	
	VALOR TOTAL:					21,80		20,17	
	TOTAL COM BDI				19,84%	26,12	24,49%	25,10	

		REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR. R_11/2020							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1200054	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,41	22,41	20,79	20,79	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,50	26,50	24,45	24,45	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	48,91	COM DESONERAÇÃO	45,24	
	VALOR TOTAL:					48,91		45,24	
	TOTAL COM BDI				19,84%	58,61	24,49%	56,31	

		DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA. R_11/2019							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m
1200075	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000	22,41	9,86	20,79	9,14	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	9,86	COM DESONERAÇÃO	9,14	
	VALOR TOTAL:					9,86		9,14	
	TOTAL COM BDI				19,84%	11,81	24,49%	11,37	

		REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO. R_11/2020							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m
1200078	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700	26,50	0,71	24,45	0,66	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000	22,41	6,05	20,79	5,61	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	6,76	COM DESONERAÇÃO	6,27	
	VALOR TOTAL:					6,76		6,27	
	TOTAL COM BDI				19,84%	8,10	24,49%	7,80	

		RETIRADA DE GRADE DE FERRO. R_11/2020							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m²
1200089	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,50	5,30	24,45	4,89	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,41	4,48	20,79	4,15	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	9,78	COM DESONERAÇÃO	9,04	
	VALOR TOTAL:					9,78		9,04	
	TOTAL COM BDI				19,84%	11,72	24,49%	11,25	

		REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m²
1200096	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	22,41	7,84	20,79	7,27	
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	21,82	7,63	20,26	7,09	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	15,47	COM DESONERAÇÃO	14,36	
	VALOR TOTAL:					15,47		14,36	
	TOTAL COM BDI				19,84%	18,53	24,49%	17,87	

		ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 PARA CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_11/2020							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m
1210004	0000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,04500	25,94	1,16	25,94	1,16	
	00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,00240	22,50	0,05	22,50	0,05	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03680	23,58	0,86	21,82	0,80	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03680	26,10	0,96	24,07	0,88	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	3,03	COM DESONERAÇÃO	2,89	
	VALOR TOTAL:					3,03		2,89	
	TOTAL COM BDI				19,84%	3,63	24,49%	3,59	

		LETREIRO - LETRA EM PAREDES COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM. R_11/2020							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1210008	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	25,61	6,40	23,85	5,96	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	29,79	10,42	27,57	9,64	
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	29,18	10,21	27,02	9,45	
	00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,08000	26,89	2,15	26,89	2,15	
	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,50000	0,67	0,33	0,67	0,33	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	29,51	COM DESONERAÇÃO	27,53	
	VALOR TOTAL:					29,51		27,53	
TOTAL COM BDI				19,84%	35,36	24,49%	34,27		

		ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO REAPROVEITADA, TIPO PONTA RETA PARA CERCA, INCLUSIVE BLOCO DE FUNDAÇÃO. R_11/2020							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
1210013	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,02250	405,88	9,13	398,88	8,97	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17290	26,50	31,08	24,45	28,67	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17290	22,41	26,28	20,79	24,38
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	66,49	COM DESONERAÇÃO	62,02
		VALOR TOTAL:				66,49		62,02
		TOTAL COM BDI			19,84%	79,68	24,49%	77,20

	ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, TIPO PONTA RETA PARA CERCA, INCLUSIVE BLOCO DE FUNDAÇÃO. R. 11/2020								UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1210014	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M²	0,02250	405,88	9,13	398,88	8,97	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17290	26,50	31,08	24,45	28,67	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17290	22,41	26,28	20,79	24,38	
	00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	1,00000	83,33	83,33	83,33	83,33	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	149,82	COM DESONERAÇÃO	145,35	
		VALOR TOTAL:				149,82		145,35	
		TOTAL COM BDI			19,84%	179,54	24,49%	180,94	

	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) COM RELÉ FOTOCELULA, EXCETO FIAÇÃO. R. 11/2020								UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1210032	EL 233	SINALIZADOR DUPLO COM CÉLULA PARA MASTRO (PÁRA-RAIO)	UN	1,00000	113,50	113,50	113,50	113,50	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	29,74	44,61	27,33	40,99	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,50	6,62	24,45	6,11	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,41	33,61	20,79	31,18	
	SEINFRA I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	2,00000	11,38	22,76	11,38	22,76	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	221,10	COM DESONERAÇÃO	214,54	
		VALOR TOTAL:				221,10		214,54	
		TOTAL COM BDI			19,84%	264,96	24,49%	267,08	

	TELA GALVANIZADA Nº 14, MALHA DE 2" COM ALTURA DE 2,00M, INCLUSIVE FIXAÇÃO. R. 11/2020								UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1210037	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M²	2,10000	25,08	52,66	25,08	52,66	
	00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,30000	25,44	7,63	25,44	7,63	
	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,14000	21,90	3,06	21,90	3,06	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67180	26,50	17,80	24,45	16,42	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67180	22,41	15,05	20,79	13,96	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	96,20	COM DESONERAÇÃO	93,73	
		VALOR TOTAL:				96,20		93,73	
		TOTAL COM BDI			19,84%	115,28	24,49%	116,68	

	ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 PARA CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 11/2020								UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1210040	00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	1,00000	1,33	1,33	1,33	1,33	
	00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,00240	22,50	0,05	22,50	0,05	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03678	23,58	0,86	21,82	0,80	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03678	26,10	0,95	24,07	0,88	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	3,19	COM DESONERAÇÃO	3,06	
		VALOR TOTAL:				3,19		3,06	
		TOTAL COM BDI			19,84%	3,82	24,49%	3,80	

	TELA GALVANIZADA Nº 12, MALHA DE 2" PARA PROTEÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. R. 11/2020								UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1210041	00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M²	1,05000	36,87	38,71	36,87	38,71	
	00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000	25,44	3,81	25,44	3,81	
	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000	21,90	1,53	21,90	1,53	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33590	26,50	8,90	24,45	8,21	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33590	22,41	7,52	20,79	6,98	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	60,47	COM DESONERAÇÃO	59,24	
		VALOR TOTAL:				60,47		59,24	
		TOTAL COM BDI			19,84%	72,46	24,49%	73,74	

	TELA GALVANIZADA SOLDADA PARA PROTEÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. R. 11/2020								UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1210042	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000	21,90	1,53	21,90	1,53	
	00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM. H = 2 M	M²	1,05000	21,74	22,82	21,74	22,82	
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,32	13,16	24,29	12,14	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55430	22,41	12,42	20,79	11,52	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	49,93	COM DESONERAÇÃO	48,01	
		VALOR TOTAL:				49,93		48,01	
		TOTAL COM BDI			19,84%	59,83	24,49%	59,76	

	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 11/2020								UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1210074	00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	8,00000	1,33	10,64	1,33	10,64	
	00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,40000	68,27	27,30	68,27	27,30	
	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,31580	21,90	6,91	21,90	6,91	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89840	26,50	23,80	24,45	21,96	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89840	22,41	20,13	20,79	18,67	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA JANEIRO 2025
SÉRIE 1000000

		VIDRO LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA 6MM (3+3MM) - COLOCADO. R_11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1220025	00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M²	1,00000	666,66	666,66	666,66	666,66	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	666,66	COM DESONERAÇÃO	666,66	
VALOR TOTAL:						666,66		666,66	
TOTAL COM BDI					19,84%	798,92	24,49%	829,92	

		VIDRO LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA 8MM (4+4MM) - COLOCADO. R_11/2020							UND: m²
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1220026	00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M²	1,00000	766,00	766,00	766,00	766,00	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	766,00	COM DESONERAÇÃO	766,00	
VALOR TOTAL:						766,00		766,00	
TOTAL COM BDI						19,84%	24,49%	953,59	