






COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS. R. 05/2019						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2010006	00011/ORSE	CONJUNTO DE PONTEIRAS (25UN) FILTRANTES COM 40MDE COLETORES PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EQUIPAMENTO (ALUGUEL MENSAL)	MÊS	0,00240	5.500,00	13,20	5.500,00	13,20
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,04300	218,77	9,40	215,65	9,27
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,08600	258,05	22,19	254,93	21,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31280	20,55	6,42	18,53	5,79
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08570	27,72	2,37	24,73	2,11
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03570	23,23	0,82	20,78	0,74
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	54,40	COM DESONERAÇÃO	53,03
VALOR TOTAL:						54,40		53,03
TOTAL COM BDI					19,84%	65,19	25,71%	66,66

		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM ÁREAS. R. 05/2019						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2010007	10393/ORSE	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	MÊS	0,01430	217,36	3,10	217,36	3,10
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,04300	218,77	9,40	215,65	9,27
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,05700	258,05	14,70	254,93	14,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700	20,55	1,17	18,53	1,05
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02860	27,72	0,79	24,73	0,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01190	23,23	0,27	20,78	0,24
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	29,43	COM DESONERAÇÃO	28,89
VALOR TOTAL:						29,43		28,89
TOTAL COM BDI					19,84%	35,26	25,71%	36,31

		TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS COM NIVELAMENTO E CONTRA-NIVELAMENTO. R. 11/2021						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2010019	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	4,00000	71,61	286,44	69,21	276,84
	SICRO E9553	ESTACÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M	CHP	4,00000	5,07	20,28	5,07	20,28
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,30000	43,41	230,07	37,62	199,38
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	147,83	73,91	127,44	63,72
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15000	20,60	64,89	17,99	56,66
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	45,64	22,82	39,53	19,76
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	698,41	COM DESONERAÇÃO	636,64
VALOR TOTAL:						698,41		636,64
TOTAL COM BDI					19,84%	836,97	25,71%	800,32


		SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM ILUMINAÇÃO						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2010021	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,20000	41,57	8,31	41,57	8,31
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,08000	218,77	17,50	215,65	17,25
	2010055	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO, INCLUSO PINTURA E LETREIRO - 0,90 X 1,20M, R. 11/2023	UN	0,00700	10,09	0,07	9,76	0,06
	00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,66700	19,05	12,70	19,05	12,70
	00011891	CORDÃO DE COBRE, FLEXÍVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,10000	4,99	5,48	4,99	5,48
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	27,72	8,31	24,73	7,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,55	6,16	18,53	5,55
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	58,53	COM DESONERAÇÃO	56,76
VALOR TOTAL:						58,53		56,76
TOTAL COM BDI					19,84%	70,14	25,71%	71,35


		SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2010022	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,20000	41,57	8,31	41,57	8,31
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10000	218,77	21,87	215,65	21,56
	2010055	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO, INCLUSO PINTURA E LETREIRO - 0,90 X 1,20M, R. 11/2023	UN	0,00700	10,09	0,07	9,76	0,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,55	2,05	18,53	1,85
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	32,30	COM DESONERAÇÃO	31,78
VALOR TOTAL:						32,30		31,78
TOTAL COM BDI					19,84%	38,70	25,71%	39,95


		SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS REUTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE TRECHOS ANTERIORES						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2010025	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02000	218,77	4,37	215,65	4,31
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	27,72	1,38	24,73	1,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	20,55	1,02	18,53	0,92
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	6,77	COM DESONERAÇÃO	6,46
VALOR TOTAL:						6,77		6,46


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


				TOTAL COM BDI	19,84%	8,11	25,71%	8,12
--	--	--	--	----------------------	---------------	-------------	---------------	-------------


		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO DE TERRENO COM ÁREA ATÉ 1 HECTARE							UND: ha
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010028	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	2,00000	71,61	143,22	69,21	138,42	
	SICRO E9553	ESTACÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M	CHP	2,00000	5,07	10,14	5,07	10,14	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	43,41	108,52	37,62	94,05	
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	147,83	29,56	127,44	25,48	
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,60	41,20	17,99	35,98	
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	45,64	91,28	39,53	79,06	
		SUB-TOTAL:				423,92	COM DESONERAÇÃO	383,13	
		VALOR TOTAL:				423,92		383,13	
		TOTAL COM BDI			19,84%	508,02	25,71%	481,63	


		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO DE TERRENO COM ÁREA DE 1,01 ATÉ 10 HECTARES							UND: ha
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010029	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	1,40000	71,61	100,25	69,21	96,89	
	SICRO E9553	ESTACÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M	CHP	1,40000	5,07	7,09	5,07	7,09	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	43,41	78,13	37,62	67,71	
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	147,83	26,60	127,44	22,93	
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000	20,60	28,84	17,99	25,18	
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000	45,64	63,89	39,53	55,34	
		SUB-TOTAL:				304,80	COM DESONERAÇÃO	275,14	
		VALOR TOTAL:				304,80		275,14	
		TOTAL COM BDI			19,84%	365,27	25,71%	345,87	

		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO E COTAS NOS CRUZAMENTOS DE RUAS E PONTOS NOTÁVEIS, DE ÁREA DE 10,01 ATÉ 50 HECTARES							UND: ha
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010030	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	0,80000	71,61	57,28	69,21	55,36	
	SICRO E9553	ESTACÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M	CHP	0,80000	5,07	4,05	5,07	4,05	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	43,41	43,41	37,62	37,62	
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	147,83	14,78	127,44	12,74	
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	20,60	16,48	17,99	14,39	
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	45,64	36,51	39,53	31,62	
		SUB-TOTAL:				172,51	COM DESONERAÇÃO	155,78	
		VALOR TOTAL:				172,51		155,78	
		TOTAL COM BDI			19,84%	206,73	25,71%	195,83	

		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO E COTAS NOS CRUZAMENTOS DE RUAS E PONTOS NOTÁVEIS, DE ÁREA DE 50,01 ATÉ 100 HECTARES							UND: ha
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010031	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	0,50000	71,61	35,80	69,21	34,60	
	SICRO E9553	ESTACÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M	CHP	0,50000	5,07	2,53	5,07	2,53	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	43,41	43,41	37,62	37,62	
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	147,83	7,39	127,44	6,37	
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,60	10,30	17,99	8,99	
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	45,64	22,82	39,53	19,76	
		SUB-TOTAL:				122,25	COM DESONERAÇÃO	109,87	
		VALOR TOTAL:				122,25		109,87	
		TOTAL COM BDI			19,84%	146,50	25,71%	138,11	


		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO E COTAS NOS CRUZAMENTOS DE RUAS E PONTOS NOTÁVEIS, DE ÁREA SUPERIOR 100 HECTARES							UND: ha
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010032	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	0,30000	71,61	21,48	69,21	20,76	
	SICRO E9553	ESTACÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M	CHP	0,30000	5,07	1,52	5,07	1,52	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	43,41	43,41	37,62	37,62	
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	147,83	7,39	127,44	6,37	
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,60	6,18	17,99	5,39	
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	45,64	13,69	39,53	11,85	
		SUB-TOTAL:				93,67	COM DESONERAÇÃO	83,51	
		VALOR TOTAL:				93,67		83,51	
		TOTAL COM BDI			19,84%	112,25	25,71%	104,98	


		PLACA (PADRÃO IDEMA) DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010033	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	M³	0,02000	445,27	8,90	432,57	8,65	
	00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000	8,43	16,86	8,43	16,86	
	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	2,00000	250,00	500,00	250,00	500,00	
	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,22000	22,00	4,84	22,00	4,84	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,55	82,20	18,53	74,12	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,75	47,50	21,29	42,58	
		SUB-TOTAL:				660,30	COM DESONERAÇÃO	647,05	
		VALOR TOTAL:				660,30		647,05	
		TOTAL COM BDI			19,84%	791,30	25,71%	813,40	

		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO TOPOGRÁFICO PARA IMPLANTAÇÃO DE LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E OBRAS AFINS							UND: ha
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


2010034	00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10000	31,97	3,19	31,97	3,19
	SICRO E9553	ESTACAO TOTAL ELETRONICA COM ALCANCE MAXIMO DE 3.000 M	CHP	8,00000	5,07	40,56	5,07	40,56
	00007252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	8,00000	2,25	18,00	2,25	18,00
	E8889-P	VEICULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	8,00000	32,84	262,72	32,84	262,72
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	43,41	347,28	37,62	300,96
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	20,60	329,60	17,99	287,84
					SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	1.001,35	COM DESONERAÇÃO
					VALOR TOTAL:		1.001,35	913,27
					TOTAL COM BDI	19,84%	1.200,01	25,71%
								1.148,07


		SONDAGEM DE INTERFERÊNCIA, ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA DE 0,60M ATÉ 1,30M, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. R. 05/2023							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010035	2150032	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 20 KM. R. 05/2021	M³	0,03000	1.598,07	47,94	1.587,69	47,63	
	2150066	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - AF. 12/2020 R. 05/2022REV01	M²	0,60000	57,01	34,20	53,22	31,93	
	2210100	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MARTELETE PNEUMÁTICO. R. 11/2016	M²	0,60000	19,11	11,46	17,98	10,78	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,72000	24,69	17,77	22,48	16,18	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,72000	81,29	58,52	73,30	52,77	
	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	0,03600	35,62	1,28	33,31	1,19	
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M³XKM	0,14400	3,01	0,43	2,94	0,42	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	171,60	COM DESONERAÇÃO	160,90
VALOR TOTAL:						171,60		160,90	
TOTAL COM BDI					19.84%	205.64	25.71%	202.26	

		SONDAGEM DE INTERFERENCIA, ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA DE 0,60M ATÉ 1,30M, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO. R. 05/2023							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010036	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,72000	81,29	58,52	73,30	52,77	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,72000	24,69	17,77	22,48	16,18	
	2150066	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - AF. 12/2020 R. 05/2022REV01	M²	0,60000	57,01	34,20	53,22	31,93	
	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	0,03600	35,62	1,28	33,31	1,19	
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M³XKM	0,14400	3,01	0,43	2,94	0,42	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	112,20	COM DESONERAÇÃO	102,49	
	VALOR TOTAL:					112,20		102,49	
	TOTAL COM BDI				19.84%	134,46	25.71%	128,84	

		SONDAGEM DE INTERFERENCIA, ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA DE 0,60M ATÉ 1,30M, EM RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010037	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,72000	81,29	58,52	73,30	52,77	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,72000	24,69	17,77	22,48	16,18	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	76,29	COM DESONERAÇÃO	68,95	
VALOR TOTAL:						76,29		68,95	
TOTAL COM BDI					19.84%	91.42	25.71%	86.67	

		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL. R. 11/2023							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010038	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02780	20,55	0,57	18,53	0,51	
				SEM DESONERAÇÃO		0,57	COM DESONERAÇÃO	0,51	
				VALOR TOTAL:		0,57	0,51		
				TOTAL COM BDI		19,84%	0,68	25,71%	0,64

		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R. 11/2018							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010050	00007247	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0300000	2,25	0,06	2,25	0,06	
	00007252	LOCAÇAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,0300000	2,25	0,06	2,25	0,06	
	88253	AUXILIAR DE TOPOÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	20,60	1,23	17,99	1,07	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	43,41	1,30	37,62	1,12	
					SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	2,65	COM DESONERAÇÃO	
					VALOR TOTAL:		2,65		
					TOTAL COM BDI	19.84%	3,17	25.71%	
								2,90	

		SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M E PLACA DE SINALIZAÇÃO SOBRE CAVALETE. INC. 11/2019							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2010053	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08330	20,55	1,71	18,53	1,54	
	00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,10000	2,15	0,21	2,15	0,21	
	500229U	BALIZADOR MÓVEL CONFORME NTC-108	UN	0,00640	152,33	0,97	152,33	0,97	
	2010055	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO, INCLUSO PINTURA E LETREIRO - 0,90 X 1,20M. R. 11/2023	UN	0,02500	10,09	0,25	9,76	0,24	
					SUB-TOTAL :	SEM DESONERAÇÃO	3,14	COM DESONERAÇÃO	2,96

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

		VALOR TOTAL:		3,14		2,96
		TOTAL COM BDI	19,84%	3,76	25,71%	3,72

caern		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO, INCLUSO PINTURA E LETREIRO - 0,90 X 1,20M. INC_11/2023							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
2010055	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,55	2,05	18,53	1,85	
	2010056	CONFEÇÃO DE CAVALETE METÁLICO, PINTURA E LETREIRO - 0,90 X 1,20M. INC_11/2023	UN	0,01000	804,94	8,04	791,01	7,91	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	10,09	COM DESONERAÇÃO	9,76	
		VALOR TOTAL:				10,09		9,76	
		TOTAL COM BDI			19,84%	12,09	25,71%	12,26	

caern		CONFEÇÃO DE CAVALETE METÁLICO, PINTURA E LETREIRO - 0,90 X 1,20M. INC_11/2023							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
2010056	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO); AF_01/2020	M²	1,50000	22,70	34,05	20,83	31,24	
	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	1,50000	27,69	41,53	25,17	37,75	
	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	1,09000	41,50	45,23	38,03	41,45	
	00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,06300	34,57	2,17	34,57	2,17	
	00011046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	5,45000	11,06	60,27	11,06	60,27	
	00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	0,52000	25,15	13,07	25,15	13,07	
	00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	5,20000	40,50	210,60	40,50	210,60	
	00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,69440	10,05	6,97	10,05	6,97	
	00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	1,93000	12,75	24,60	12,75	24,60	
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78100	24,47	19,11	21,93	17,12	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78100	20,55	16,04	18,53	14,47	
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,03000	82,21	331,30	82,21	331,30	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	804,94	COM DESONERAÇÃO	791,01	
		VALOR TOTAL:				804,94		791,01	
		TOTAL COM BDI			19,84%	964,64	25,71%	994,37	


caern		LASTRO COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. INC_01/2020							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m³
2020055	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,10000	95,00	104,50	95,00	104,50	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62000	24,65	39,93	22,09	35,78	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,43000	20,55	49,93	18,53	45,02	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	194,36	COM DESONERAÇÃO	185,30	
		VALOR TOTAL:				194,36		185,30	
		TOTAL COM BDI			19,84%	232,92	25,71%	232,94	


caern		LASTRO COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. INC_01/2020							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m³
2020056	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,10000	95,00	104,50	95,00	104,50	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40100	24,65	9,88	22,09	8,85	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60200	20,55	12,37	18,53	11,15	
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06300	147,36	9,28	143,21	9,02	
	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,31500	65,63	20,67	61,48	19,36	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	156,70	COM DESONERAÇÃO	152,88	
		VALOR TOTAL:				156,70		152,88	
		TOTAL COM BDI			19,84%	187,78	25,71%	192,18	


caern		TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO ATÉ 100MM. R_05/2019							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m
2020085	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20000	31,67	6,33	31,67	6,33	
	SEINFRA I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300MM	M	1,00000	911,83	911,83	911,83	911,83	
	SEINFRA I6169	MÁQUINA PARA CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,50000	313,30	469,95	313,30	469,95	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	27,07	40,60	24,00	36,00	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	29,41	4,70	26,30	4,20	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	20,55	3,28	18,53	2,96	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	1.436,69	COM DESONERAÇÃO	1.431,27	
		VALOR TOTAL:				1.436,69		1.431,27	
		TOTAL COM BDI			19,84%	1.721,72	25,71%	1.799,24	


caern		TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO MAIOR QUE 100MM E ATÉ 200MM. R_05/2019							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m
2020086	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20000	31,67	6,33	31,67	6,33	
	SEINFRA I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400MM	M	1,00000	1.216,21	1.216,21	1.216,21	1.216,21	
	SEINFRA I6169	MÁQUINA PARA CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	2,00000	313,30	626,60	313,30	626,60	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	27,07	54,14	24,00	48,00	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	29,41	4,70	26,30	4,20	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	20,55	3,28	18,53	2,96	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	1.911,26	COM DESONERAÇÃO	1.904,30	
		VALOR TOTAL:				1.911,26		1.904,30	
		TOTAL COM BDI			19,84%	2.290,45	25,71%	2.393,89	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

		TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO MAIOR QUE 200MM E ATÉ 300MM. R. 05/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2020087	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20000	31,67	6,33	31,67	6,33	
	SEINFRA I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500MM	M	1,00000	1.520,59	1.520,59	1.520,59	1.520,59	
	SEINFRA I6169	MÁQUINA PARA CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	2,50000	313,30	783,25	313,30	783,25	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	27,07	67,67	24,00	60,00	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	29,41	4,70	26,30	4,20	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	20,55	3,28	18,53	2,96	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	2.385,82	COM DESONERAÇÃO	2.377,33	
	VALOR TOTAL:					2.385,82		2.377,33	
	TOTAL COM BDI				19,84%	2.859,16	25,71%	2.988,54	

		TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO MAIOR QUE 300MM E ATÉ 400MM. R_05/2019							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	m
2020088	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,78000	31,67	24,70	31,67	24,70	
	SEINFRA I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700MM	M	1,00000	2.702,55	2.702,55	2.702,55	2.702,55	
	SEINFRA I6169	MÁQUINA PARA CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	4,00000	313,30	1.253,20	313,30	1.253,20	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	27,07	108,28	24,00	96,00	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	29,41	10,58	26,30	9,46	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	20,55	7,39	18,53	6,67	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	4.106,70	COM DESONERAÇÃO	4.092,58
VALOR TOTAL:						4.106,70		4.092,58	
TOTAL COM BDI					19,84%	4.921,46	25,71%	5.144,78	


		TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO MAIOR QUE 400MM E ATÉ 500MM. R_05/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2020090	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,78000	31,67	24,70	31,67	24,70	
	SEINFRA I9158	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800MM	M	1,00000	3.088,21	3.088,21	3.088,21	3.088,21	
	SEINFRA I6169	MÁQUINA PARA CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	4,50000	313,30	1.409,85	313,30	1.409,85	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	27,07	121,81	24,00	108,00	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	29,41	10,58	26,30	9,46	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	20,55	7,39	18,53	6,67	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	4.662,54	COM DESONERAÇÃO	4.646,89
VALOR TOTAL:						4.662,54		4.646,89	
TOTAL COM BDI					19,84%	5.587,58	25,71%	5.841,60	


		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. R_11/2022							UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2020108	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,03340	31,01	1,03	27,91	0,93	
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03340	60,09	2,00	60,09	2,00	
	990277U	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283 KW	H	0,01750	972,15	17,01	968,26	16,94	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14730	20,55	3,02	18,53	2,72	
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01610	28,55	0,45	25,28	0,40	
	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,20000	47,50	9,50	47,50	9,50	
	00037535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N.8 / CORDEL	KG	0,05850	23,23	1,35	23,23	1,35	
	00037532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N.8 / CORDEL	KG	0,58460	17,58	10,27	17,58	10,27	
	00001634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	M	0,30990	8,75	2,71	8,75	2,71	
	00037601	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M	0,11610	8,47	0,98	8,47	0,98	
	00010518	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	UN	0,00500	116,96	0,58	116,96	0,58	
	00037599	ACESSORIO INICIADOR NAO ELETRICO, TUBO DE 6 M, TEMPO DE RETARDO DE "160" MS	UN	0,00170	97,60	0,16	97,60	0,16	
	00002762	ESTOPIM SIMPLES	M	0,23260	12,10	2,81	12,10	2,81	
	00002759	ESPOLETA SIMPLES N.8	UN	0,05620	9,68	0,54	9,68	0,54	
	M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UN	0,00060	927,38	0,55	927,38	0,55	
	M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	UN	0,00050	722,17	0,36	722,17	0,36	
	M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	UN	0,00040	1.732,59	0,69	1.732,59	0,69	
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10870	214,86	23,35	210,71	22,90	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	77,36	COM DESONERAÇÃO	76,39
	VALOR TOTAL:						77,36		76,39
TOTAL COM BDI					19,84%	92,70	25,71%	96,02	


		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM VALA, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. R_11/2022							UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2020116	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,14960	31,01	4,63	27,91	4,17	
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,14960	60,09	8,98	60,09	8,98	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28700	20,55	26,44	18,53	23,84	
	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57870	28,55	16,52	25,28	14,62	
	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,50000	47,50	23,75	47,50	23,75	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


	00037535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO	KG	1,22880	23,23	28,54	23,23	28,54
	00001634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	M	1,40000	8,75	12,25	8,75	12,25
	00002762	ESTOPIM SIMPLES	M	4,13790	12,10	50,06	12,10	50,06
	00002759	ESPOLETA SIMPLES N 8.	UN	1,00000	9,68	9,68	9,68	9,68
	M2145	SERIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UN	0,01750	927,38	16,22	927,38	16,22
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10870	214,86	23,35	210,71	22,90
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	220,42	COM DESONERAÇÃO	215,01
VALOR TOTAL:						220,42		215,01
TOTAL COM BDI					19,84%	264,15	25,71%	270,28


		ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. R_11/2022						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2020122	990250U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	H	0,18000	701,28	126,23	696,77	125,41
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10870	214,86	23,35	210,71	22,90
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	149,58	COM DESONERAÇÃO	148,31
VALOR TOTAL:						149,58		148,31
TOTAL COM BDI					19,84%	179,25	25,71%	186,44


		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC_11/2020						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2020123	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02670	189,30	5,05	186,05	4,96
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,25000	64,77	16,19	61,52	15,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	20,55	14,38	18,53	12,97
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	35,62	COM DESONERAÇÃO	33,31
VALOR TOTAL:						35,62		33,31
TOTAL COM BDI					19,84%	42,68	25,71%	41,87

		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE. INC_11/2020						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2020124	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,93000	20,55	60,21	18,53	54,29
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	60,21	COM DESONERAÇÃO	54,29
VALOR TOTAL:						60,21		54,29
TOTAL COM BDI					19,84%	72,15	25,71%	68,24

		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,01 ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE. INC_11/2020						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2020125	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,49000	20,55	71,71	18,53	64,66
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	71,71	COM DESONERAÇÃO	64,66
VALOR TOTAL:						71,71		64,66
TOTAL COM BDI					19,84%	85,93	25,71%	81,28


		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,01 ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE. INC_11/2020						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2020126	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05000	20,55	83,22	18,53	75,04
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	83,22	COM DESONERAÇÃO	75,04
VALOR TOTAL:						83,22		75,04
TOTAL COM BDI					19,84%	99,73	25,71%	94,33


		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. INC_11/2022						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2020127	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	3,25734	30,91	100,68	27,81	90,58
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL. POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	1,47050	60,09	88,36	60,09	88,36
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10870	214,86	23,35	210,71	22,90
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	212,39	COM DESONERAÇÃO	201,84
VALOR TOTAL:						212,39		201,84
TOTAL COM BDI					19,84%	254,52	25,71%	253,73


		VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO. INC_05/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2030001	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000	255,18	255,18	255,18	255,18
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,81	6,24	18,77	5,63
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	23,23	6,96	20,78	6,23
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	268,38	COM DESONERAÇÃO	267,04
VALOR TOTAL:						268,38		267,04


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

			TOTAL COM BDI	19,84%	321,62	25,71%	335,69
--	--	--	----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

		REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA, INCLUSIVE REFORÇO, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO. INC. 07/2012						UND: kg
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040002	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,04000	25,00	1,00	25,00	1,00
	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,20000	9,63	11,55	9,63	11,55
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,26	5,25	23,47	4,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	28,07	COM DESONERAÇÃO	26,50
VALOR TOTAL:						28,07		26,50
TOTAL COM BDI					19,84%	33,63	25,71%	33,31

		ARGAMASSA DE GRAUTEAMENTO COM SIKAGROUT OU EQUIVALENTE. R. 11/2021						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040005	00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	2,100,00000	1,91	4,011,00	1,91	4,011,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	24,65	147,90	22,09	132,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,55	82,20	18,53	74,12
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	4,241,10	COM DESONERAÇÃO	4,217,66
VALOR TOTAL:						4,241,10		4,217,66
TOTAL COM BDI					19,84%	5,082,53	25,71%	5,302,02


		FÓRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R. 05/2021						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040006	00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M²	1,40000	107,14	149,99	107,14	149,99
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,05000	28,45	1,42	25,38	1,26
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,11000	27,19	2,99	24,12	2,65
	00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000	16,28	48,84	16,28	48,84
	00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,50000	8,26	28,91	8,26	28,91
	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000	22,00	0,44	22,00	0,44
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24000	23,75	53,20	21,29	47,68
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,12000	21,75	46,11	19,57	41,48
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	331,90	COM DESONERAÇÃO	321,25
VALOR TOTAL:						331,90		321,25
TOTAL COM BDI					19,84%	397,74	25,71%	403,84


		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA. R. 05/2019						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040007	00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8853)	M³	1,10300	594,75	656,00	594,75	656,00
	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	1,00000	38,63	38,63	34,78	34,78
	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	157,81	304,57	152,28	293,90
	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	243,84	546,20	237,29	531,52
	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	74,88	372,15	72,85	362,06
	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M²	2,85000	132,64	378,02	128,19	365,34
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1,07000	18,49	19,78	17,64	18,87
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,09000	17,13	1,54	16,50	1,48
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2,85000	15,84	45,14	15,39	43,86
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	6,60000	14,07	92,86	13,72	90,55
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1,32000	11,85	15,64	11,60	15,31
	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	15,02	60,83	14,50	58,72
	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	14,40	33,12	14,05	32,31
	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	13,67	21,87	13,45	21,52
	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	12,28	156,32	12,12	154,28
	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	10,37	60,76	10,28	60,24
	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	10,07	84,38	10,00	83,80
	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	11,50	97,29	11,45	96,86
	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	11,39	19,93	11,35	19,86
	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	14,52	47,62	14,08	46,18
	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	13,90	202,52	13,62	198,44
	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	13,19	150,89	13,03	149,06
	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	11,85	118,14	11,72	116,84

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


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	9,98	50,79	9,92	50,49
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	3.574,99	COM DESONERAÇÃO	3.502,27
VALOR TOTAL:					3.574,99		3.502,27
TOTAL COM BDI				19,84%	4.284,26	25,71%	4.402,70

caern		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 40 MPa. R. 05/2019							UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040008	00034479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL., CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	1,10300	611,99	675,02	611,99	675,02	
	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M³	1,00000	38,63	38,63	34,78	34,78	
	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	157,81	304,57	152,28	293,90	
	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	243,84	546,20	237,29	531,52	
	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	74,88	372,15	72,85	362,06	
	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	2,85000	132,64	378,02	128,19	365,34	
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,07000	18,49	19,78	17,64	18,87	
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	0,09000	17,13	1,54	16,50	1,48	
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2,85000	15,84	45,14	15,39	43,86	
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,60000	14,07	92,86	13,72	90,55	
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,32000	11,85	15,64	11,60	15,31	
	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	15,02	60,83	14,50	58,72	
	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	14,40	33,12	14,05	32,31	
	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	13,67	21,87	13,45	21,52	
	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	12,28	156,32	12,12	154,28	
	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	10,37	60,76	10,28	60,24	
	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	10,07	84,38	10,00	83,80	
	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	11,50	97,29	11,45	96,86	
	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	11,39	19,93	11,35	19,86	
	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	14,52	47,62	14,08	46,18	
	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	13,90	202,52	13,62	198,44	
	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	13,19	150,89	13,03	149,06	
	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	11,85	118,14	11,72	116,84	
	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	9,98	50,79	9,92	50,49	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	3.594,01	COM DESONERAÇÃO	3.521,29	
VALOR TOTAL:						3.594,01		3.521,29	
TOTAL COM BDI					19.84%	4.307,06	25.71%	4.426,61	


		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. R. 11/2021							UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040009	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,45430	135,58	61,59	135,58	61,59	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67020	24,65	41,17	22,09	36,89	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,46840	20,55	132,92	18,53	119,85	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,21980	1,21	0,26	1,21	0,26	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,63770	0,46	0,29	0,46	0,29	
	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	0,80500	469,18	377,68	459,74	370,09	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	613,91	COM DESONERAÇÃO	588,97	
	VALOR TOTAL:					613,91		588,97	
TOTAL COM BDI				19,84%	735,70	25,71%	740,39		


		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. R. 11/2021							UND: m³
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040010	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,45430	135,58	61,59	135,58	61,59	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67020	24,65	41,17	22,09	36,89	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,46840	20,55	132,92	18,53	119,85	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,21980	1,21	0,26	1,21	0,26	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,63770	0,46	0,29	0,46	0,29	
	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	0,80500	485,77	391,04	477,15	384,10	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	627,27	COM DESONERAÇÃO	602,98	
	VALOR TOTAL:					627,27		602,98	
TOTAL COM BDI				19.84%	751.72	25.71%	758.00		

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO. R. 05/2019						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040011	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	577,51	636,99	577,51	636,99
	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	1,00000	38,63	38,63	34,78	34,78
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	675,62	COM DESONERAÇÃO	671,77
VALOR TOTAL:						675,62		671,77
TOTAL COM BDI					19,84%	809,66	25,71%	844,48


		CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 40 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INC. 05/2017						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040012	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	23,75	3,80	21,29	3,40
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100	24,65	15,80	22,09	14,15
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72200	20,55	14,83	18,53	13,37
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,05900	1,21	0,07	1,21	0,07
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,10100	0,46	0,04	0,46	0,04
	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	1,11000	611,99	679,30	611,99	679,30
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	713,84	COM DESONERAÇÃO	710,33
VALOR TOTAL:						713,84		710,33
TOTAL COM BDI					19,84%	855,46	25,71%	892,95

		CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 40 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INC. 05/2017						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040013	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100	23,75	3,82	21,29	3,42
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64400	24,65	15,87	22,09	14,22
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72400	20,55	14,87	18,53	13,41
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,06000	1,21	0,07	1,21	0,07
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,10100	0,46	0,04	0,46	0,04
	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	1,08000	611,99	660,94	611,99	660,94
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	695,61	COM DESONERAÇÃO	692,10
VALOR TOTAL:						695,61		692,10
TOTAL COM BDI					19,84%	833,61	25,71%	870,03

		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INC. 05/2017						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040014	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	23,75	4,72	21,29	4,23
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	24,65	4,90	22,09	4,39
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200	20,55	24,49	18,53	22,08
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,06800	1,21	0,08	1,21	0,08
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,13100	0,46	0,06	0,46	0,06
	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	611,99	675,02	611,99	675,02
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	709,27	COM DESONERAÇÃO	705,86
VALOR TOTAL:						709,27		705,86
TOTAL COM BDI					19,84%	849,98	25,71%	887,33


		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INC. 05/2017						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040015	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50600	23,75	12,01	21,29	10,77
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51900	24,65	37,44	22,09	33,55
	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,62900	20,55	95,12	18,53	85,77
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,30000	1,21	0,36	1,21	0,36
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,20600	0,46	0,09	0,46	0,09
	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	611,99	675,02	611,99	675,02
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	820,04	COM DESONERAÇÃO	805,56
VALOR TOTAL:						820,04		805,56
TOTAL COM BDI					19,84%	982,73	25,71%	1.012,66


		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040102	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29209	20,55	6,00	18,53	5,41
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03706	214,86	7,96	210,71	7,80
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,03706	92,80	3,43	88,65	3,28
	2040108	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 1,8 M (ESTRONGAS DE 1,00 M). INC. 11/2020	M²	0,00011	20.898,93	2,29	20.772,56	2,28
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	19,68	COM DESONERAÇÃO	18,77
VALOR TOTAL:						19,68		18,77
TOTAL COM BDI					19,84%	23,58	25,71%	23,59


		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020						UND:
								m²


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040103	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43230	20,55	8,88	18,53	8,01
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,05485	214,86	11,78	210,71	11,55
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,05485	92,80	5,09	88,65	4,86
2040109		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 1,8 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). INC. 11/2020	M²	0,00011	25.776,50	2,83	25.649,37	2,82
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	28,58	COM DESONERAÇÃO	27,24
VALOR TOTAL:						28,58		27,24
TOTAL COM BDI					19,84%	34,25	25,71%	34,24

		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040104	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21690	20,55	4,45	18,53	4,01
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02752	214,86	5,91	210,71	5,79
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02752	92,80	2,55	88,65	2,43
2040110		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 1,00 M). INC. 11/2020	M²	0,00006	36.463,51	2,18	36.246,50	2,17
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	15,09	COM DESONERAÇÃO	14,40
VALOR TOTAL:						15,09		14,40
TOTAL COM BDI					19,84%	18,08	25,71%	18,10

		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040105	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35706	20,55	7,33	18,53	6,61
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,04530	214,86	9,73	210,71	9,54
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,04530	92,80	4,20	88,65	4,01
2040111		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). INC. 11/2020	M²	0,00006	42.558,73	2,55	42.340,96	2,54
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	23,81	COM DESONERAÇÃO	22,70
VALOR TOTAL:						23,81		22,70
TOTAL COM BDI					19,84%	28,53	25,71%	28,53


		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040106	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14200	20,55	2,91	18,53	2,63
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01800	214,86	3,86	210,71	3,79
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,01800	92,80	1,67	88,65	1,59
2040112		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 2,4 M (ESTRONCAS DE 1,00 M). INC. 11/2020	M²	0,00008	25.644,17	2,05	25.503,57	2,04
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	10,49	COM DESONERAÇÃO	10,05
VALOR TOTAL:						10,49		10,05
TOTAL COM BDI					19,84%	12,57	25,71%	12,63


		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040107	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28220	20,55	5,79	18,53	5,22
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03580	214,86	7,69	210,71	7,54
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,03580	92,80	3,32	88,65	3,17
2040113		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 2,4 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). INC. 11/2020	M²	0,00008	30.521,75	2,44	30.380,39	2,43
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	19,24	COM DESONERAÇÃO	18,36
VALOR TOTAL:						19,24		18,36
TOTAL COM BDI					19,84%	23,05	25,71%	23,08


		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 1,8 M (ESTRONCAS DE 1,00 M). INC. 11/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2040108	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,48090	25,06	312,77	22,28	278,07
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,47730	29,41	866,92	26,30	775,25
	0000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM. COMPRIMENTO "320" MM	UN	8,00000	31,64	253,12	31,64	253,12
	00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,362,25440	8,71	11.865,23	8,71	11.865,23
	D219000015	LÍQUIDO PENETRANTE METAL CHECK VP30 OU EQUIVALENTE - 320 G	UN	0,25140	36,03	9,05	36,03	9,05
	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	UN	0,50270	32,42	16,29	32,42	16,29
	00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	39,54780	30,43	1.203,43	30,43	1.203,43
	D359000035	PORTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T	H	2,67250	0,72	1,92	0,72	1,92
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHP	8,94140	4,20	37,55	4,20	37,55
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF. 06/2018	CHI	20,53580	0,08	1,64	0,08	1,64
	H029000959	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50, DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200	H	10,69490	0,34	3,63	0,34	3,63
	H029000961	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220-60 HZ, MONOFÁSICA	H	0,08960	0,17	0,01	0,17	0,01
	00020995	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= "12,70 MM, SCHEDULE 80, "64,64 KG/M	M	4,00000	1.217,65	4.870,60	1.217,65	4.870,60

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

00007672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	2,40000	606,99	1,456,77	606,99	1,456,77
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	20,898,93	COM DESONERAÇÃO	20,772,56
VALOR TOTAL:					20,898,93		20,772,56
TOTAL COM BDI				19,84%	25,045,27	25,71%	26,113,18


		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 1,8 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). INC. 11/2020							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040109	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,75350	25,06	319,60	22,28	284,14	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,47730	29,41	866,92	26,30	775,25	
	00000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	8,00000	31,64	253,12	31,64	253,12	
	00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,362,25440	8,71	11.865,23	8,71	11.865,23	
	D219000015	LÍQUIDO PENETRANTE METAL CHECK VP30 OU EQUIVALENTE - 320 G	UN	0,25140	36,03	9,05	36,03	9,05	
	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	UN	0,50270	32,42	16,29	32,42	16,29	
	00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	39,54780	30,43	1.203,43	30,43	1.203,43	
	D359000035	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T	H	2,78380	0,72	2,00	0,72	2,00	
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHP	8,94140	4,20	37,55	4,20	37,55	
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF. 06/2018	CHI	20,53580	0,08	1,64	0,08	1,64	
	H029000959	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 , DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200	H	10,87820	0,34	3,69	0,34	3,69	
	H029000961	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220-60 HZ, MONOFÁSICA	H	0,08960	0,17	0,01	0,17	0,01	
	00020995	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	8,00000	1.217,65	9.741,20	1.217,65	9.741,20	
	00007672	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	2,40000	606,99	1.456,77	606,99	1.456,77	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	25.776,50	COM DESONERAÇÃO	25.649,37	
VALOR TOTAL:						25.776,50		25.649,37	
TOTAL COM BDI					19,84%	30.890,55	25,71%	32.243,82	


		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 1,00 M). INC. 11/2020							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040110	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77110	25,06	445,34	22,28	395,94	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,89360	29,41	1.585,01	26,30	1.417,40	
	00000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	10,00000	31,64	316,40	31,64	316,40	
	00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	2.740,44160	8,71	23.869,24	8,71	23.869,24	
	D219000015	LÍQUIDO PENETRANTE METAL CHECK VP30 OU EQUIVALENTE - 320 G	UN	0,46200	36,03	16,64	36,03	16,64	
	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	UN	0,92390	32,42	29,95	32,42	29,95	
	00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	72,68080	30,43	2.211,67	30,43	2.211,67	
	D359000035	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T	H	4,56540	0,72	3,28	0,72	3,28	
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHP	16,34770	4,20	68,66	4,20	68,66	
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF. 06/2018	CHI	37,54590	0,08	3,00	0,08	3,00	
	H029000959	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 , DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200	H	14,98060	0,34	5,09	0,34	5,09	
	H029000961	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220-60 HZ MONOFÁSICA	H	0,11200	0,17	0,01	0,17	0,01	
	00020995	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	5,00000	1.217,65	6.088,25	1.217,65	6.088,25	
	00007672	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	3,00000	606,99	1.820,97	606,99	1.820,97	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	36.463,51	COM DESONERAÇÃO	36.246,50	
VALOR TOTAL:						36.463,51		36.246,50	
TOTAL COM BDI					19.84%	43.697,87	25.71%	45.565,50	


		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). INC. 11/2020							UND: m²
CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040111	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,04370	25,06	452,17	22,28	402,01	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,89360	29,41	1.585,01	26,30	1.417,40	
	00000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	10,00000	31,64	316,40	31,64	316,40	
	00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	2.740,44160	8,71	23.869,24	8,71	23.869,24	
	D219000015	LÍQUIDO PENETRANTE METAL CHECK VP30 OU EQUIVALENTE - 320 G	UN	0,46200	36,03	16,64	36,03	16,64	
	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	UN	0,92390	32,42	29,95	32,42	29,95	
	00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	72,68080	30,43	2.211,67	30,43	2.211,67	
	D359000035	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T	H	4,67680	0,72	3,36	0,72	3,36	
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHP	16,34770	4,20	68,66	4,20	68,66	
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF. 06/2018	CHI	37,54590	0,08	3,00	0,08	3,00	
	H029000959	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 , DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200	H	15,16390	0,34	5,15	0,34	5,15	
	H029000961	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220-60 HZ MONOFÁSICA	H	0,11200	0,17	0,01	0,17	0,01	
	00020995	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	10,00000	1.217,65	12.176,50	1.217,65	12.176,50	
	00007672	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	3,00000	606,99	1.820,97	606,99	1.820,97	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	42.558,73	COM DESONERAÇÃO	42.340,96	
VALOR TOTAL:						42.558,73		42.340,96	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


			TOTAL COM BDI	19,84%	51.002,38	25,71%	53.226,82
--	--	--	----------------------	---------------	------------------	---------------	------------------

		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 2,4 M (ESTRONCAS DE 1,00 M). INC_11/2020							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040112	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,31510	25,06	308,61	22,28	274,38	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,20150	29,41	1.005,86	26,30	899,49	
	00000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	8,00000	31,64	253,12	31,64	253,12	
	00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,868,12080	8,71	16.271,33	8,71	16.271,33	
	D219000015	LÍQUIDO PENETRANTE METAL CHECK VP30 OU EQUIVALENTE - 320 G	UN	0,29190	36,03	10,51	36,03	10,51	
	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	UN	0,58370	32,42	18,92	32,42	18,92	
	00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	45,91980	30,43	1.397,33	30,43	1.397,33	
	D359000035	PORTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T	H	3,00650	0,72	2,16	0,72	2,16	
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	10,37440	4,20	43,57	4,20	43,57	
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	23,82700	0,08	1,90	0,08	1,90	
	H029000959	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 , DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200	H	10,26130	0,34	3,48	0,34	3,48	
	H029000961	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220-60 HZ MONOFÁSICA	H	0,08960	0,17	0,01	0,17	0,01	
	00020995	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	4,00000	1.217,65	4.870,60	1.217,65	4.870,60	
	00007672	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	2,40000	606,99	1.456,77	606,99	1.456,77	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	25.644,17	COM DESONERAÇÃO	25.503,57	
		VALOR TOTAL:				25.644,17		25.503,57	
		TOTAL COM BDI		19,84%		30.731,97	25,71%	32.060,53	

		FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 2,4 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). INC_11/2020							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040113	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,58770	25,06	315,44	22,28	280,45	
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,20150	29,41	1.005,86	26,30	899,49	
	00000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	8,00000	31,64	253,12	31,64	253,12	
	00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,868,12080	8,71	16.271,33	8,71	16.271,33	
	D219000015	LÍQUIDO PENETRANTE METAL CHECK VP30 OU EQUIVALENTE - 320 G	UN	0,29190	36,03	10,51	36,03	10,51	
	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	UN	0,58370	32,42	18,92	32,42	18,92	
	00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	45,91980	30,43	1.397,33	30,43	1.397,33	
	D359000035	PORTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T	H	3,11790	0,72	2,24	0,72	2,24	
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	10,37440	4,20	43,57	4,20	43,57	
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	23,82700	0,08	1,90	0,08	1,90	
	H029000959	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 , DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200	H	10,44460	0,34	3,55	0,34	3,55	
	H029000961	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220-60 HZ MONOFÁSICA	H	0,08960	0,17	0,01	0,17	0,01	
	00020995	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	8,00000	1.217,65	9.741,20	1.217,65	9.741,20	
	00007672	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	2,40000	606,99	1.456,77	606,99	1.456,77	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	30.521,75	COM DESONERAÇÃO	30.380,39	
		VALOR TOTAL:				30.521,75		30.380,39	
		TOTAL COM BDI		19,84%		36.577,26	25,71%	38.191,18	


		LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM. INC_05/2016							UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040200	SEINFRA 11014	ESCORAMENTO METÁLICO PARA CIMBRAMENTO COM CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	M³xMÊS	1,00000	10,24	10,24	10,24	10,24	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	25,06	16,28	22,28	14,48	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	30,43	3,69	18,53	3,33	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	30,21	COM DESONERAÇÃO	28,05	
		VALOR TOTAL:				30,21		28,05	
		TOTAL COM BDI		19,84%		36,20	25,71%	35,26	


		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM. INC_05/2018							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2040201	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M²xMÊS	1,03000	10,50	10,81	10,50	10,81	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	23,75	1,90	21,29	1,70	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	20,55	3,28	18,53	2,96	
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	15,99	COM DESONERAÇÃO	15,47	
		VALOR TOTAL:				15,99		15,47	
		TOTAL COM BDI		19,84%		19,16	25,71%	19,44	


		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2050001	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,01380	663,82	9,16	641,56	8,85	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000	24,65	28,10	22,09	25,18	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000	20,55	18,08	18,53	16,30
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	54,00000	0,60	32,40	0,60	32,40
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	87,74	COM DESONERAÇÃO	82,73
VALOR TOTAL:					87,74		82,73
TOTAL COM BDI				19,84%	105,14	25,71%	103,99


		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2050002	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,02200	549,45	12,08	527,03	11,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	24,65	39,44	22,09	35,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	20,55	34,93	18,53	31,50
	00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	160,00000	0,51	81,60	0,51	81,60
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	168,05	COM DESONERAÇÃO	160,03	
VALOR TOTAL:					168,05		160,03	
TOTAL COM BDI				19,84%	201,39	25,71%	201,17	

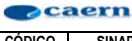
		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2050003	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,02800	549,45	15,38	527,03	14,75
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93900	24,65	47,79	22,09	42,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97000	20,55	19,93	18,53	17,97
	00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,49000	0,51	37,47	0,51	37,47
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	120,57	COM DESONERAÇÃO	113,02	
VALOR TOTAL:					120,57		113,02	
TOTAL COM BDI				19,84%	144,49	25,71%	142,07	


		ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC. 11/2020						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2050004	87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M³	0,30000	393,58	118,07	384,08	115,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	24,65	147,90	22,09	132,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	20,55	123,30	18,53	111,18
	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1,20000	135,58	162,69	135,58	162,69
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	551,96	COM DESONERAÇÃO	521,63	
VALOR TOTAL:					551,96		521,63	
TOTAL COM BDI				19,84%	661,46	25,71%	655,74	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA PARA POÇO DE VISITA, 150 MM A 400MM, ATÉ 1,00 M. R. 11/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060095	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	23,23	18,58	20,78	16,62
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,65	2,46	22,09	2,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	20,55	16,44	18,53	14,82
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	37,48	COM DESONERAÇÃO	33,64	
VALOR TOTAL:					37,48		33,64	
TOTAL COM BDI				19,84%	44,91	25,71%	42,28	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA PARA POÇO DE VISITA, 150 MM A 400MM, DE 1,01 M ATÉ 2,00 M. R. 11/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060096	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,23	23,23	20,78	20,78
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	24,65	4,93	22,09	4,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	48,71	COM DESONERAÇÃO	43,72	
VALOR TOTAL:					48,71		43,72	
TOTAL COM BDI				19,84%	58,37	25,71%	54,96	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA PARA POÇO DE VISITA, 150 MM A 400MM, DE 2,01 M ATÉ 3,50 M. R. 11/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060097	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	23,23	27,87	20,78	24,93
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	24,65	9,86	22,09	8,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	20,55	24,66	18,53	22,23
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	62,39	COM DESONERAÇÃO	55,99	
VALOR TOTAL:					62,39		55,99	
TOTAL COM BDI				19,84%	74,76	25,71%	70,38	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA PARA POÇO DE VISITA, 150 MM A 400MM, ACIMA DE 3,50 M. R. 11/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060098	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	23,23	41,81	20,78	37,40
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	24,65	19,72	22,09	17,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	20,55	36,99	18,53	33,35
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	98,52	COM DESONERAÇÃO	88,42	
VALOR TOTAL:					98,52		88,42	
TOTAL COM BDI				19,84%	118,06	25,71%	111,15	

		CAIXA EM ALVENARIA (0,80X0,85X0,90) PARA ABRIGO DE REGISTROS/VENTOSA DN 50, 75 E 100 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APOLOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060121	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	2,25060	81,29	182,95	73,30	164,96

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	0,60060	24,69	14,82	22,48	13,50
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	1,98000	35,62	70,52	33,31	65,95
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	7,92000	3,01	23,83	2,94	23,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01360	147,36	2,00	143,21	1,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04560	65,63	2,99	61,48	2,80
2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	3,69000	168,05	620,10	160,03	590,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,16506	455,77	75,22	448,23	73,98
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,16506	272,51	44,98	245,26	40,48
2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R_05/2019	M²	2,97000	35,65	105,88	33,51	99,52
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,15000	1.517,93	227,68	1.461,82	219,27
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.370,97	COM DESONERAÇÃO	1.296,19
VALOR TOTAL:					1.370,97		1.296,19
TOTAL COM BDI				19,84%	1.642,97	25,71%	1.629,44


		CAIXA EM ALVENARIA (0,80X0,85X1,05) PARA ABRIGO DE REGISTROS/VENTOSA DN 150, 200 E 250 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APOLOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R_11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060122	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	2,55750	81,29	207,89	73,30	187,46
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	0,68250	24,69	16,85	22,48	15,34
	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	2,25000	35,62	80,14	33,31	74,94
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	9,00000	3,01	27,09	2,94	26,46
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01360	147,36	2,00	143,21	1,94
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04560	65,63	2,99	61,48	2,80
	2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	4,30500	168,05	723,45	160,03	688,92
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,16506	455,77	75,22	448,23	73,98
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,16506	272,51	44,98	245,26	40,48
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R_05/2019	M²	3,46500	35,65	123,52	33,51	116,11
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	M³	0,15000	1.517,93	227,68	1.461,82	219,27	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1.531,81	COM DESONERAÇÃO	1.447,70
VALOR TOTAL:						1.531,81		1.447,70
TOTAL COM BDI					19.84%	1.835,72	25.71%	1.819,90


		CAIXA EM ALVENARIA (1,05X1,10X1,20) PARA ABRIGO DE REGISTROS/VENTOSA DN 300, 350 E 400 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO APOLOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R_11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060123	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	3,96340	5,52	21,87	5,34	21,16
	2040103	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020	M²	5,18000	28,58	148,04	27,24	141,10
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	0,91840	24,69	22,67	22,48	20,64
	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	3,65400	35,62	130,15	33,31	121,71
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	14,61600	3,01	43,99	2,94	42,97
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01970	147,36	2,90	143,21	2,82
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06640	65,63	4,35	61,48	4,08
	2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	6,12000	168,05	1.028,46	160,03	979,38
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,23556	455,77	107,36	448,23	105,58
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,23556	272,51	64,19	245,26	57,77
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R_05/2019	M²	5,16000	35,65	183,95	33,51	172,91

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_ 01/2018	M³	0,21750	1.517,93	330,14	1.461,82	317,94
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	2.088,07	COM DESONERAÇÃO	1.988,06
VALOR TOTAL:					2.088,07		1.988,06
TOTAL COM BDI				19,84%	2.502,34	25,71%	2.499,19


		CAIXA EM ALVENARIA (1,20X1,25X1,40) PARA ABRIGO DE REGISTROS/VENTOSA DN 450, 500 E 600 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO APOIADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018							UND: un
CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060124	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M³	5,37920	5,52	29,69	5,34	28,72	
	2040105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020	M²	6,40000	23,81	152,38	22,70	145,28	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,15520	24,69	28,52	22,48	25,96	
	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	5,06880	35,62	180,55	33,31	168,84	
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M³XKM	20,27520	3,01	61,02	2,94	59,60	
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01970	147,36	2,90	143,21	2,82	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,06640	65,63	4,35	61,48	4,08	
	2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	7,98000	168,05	1.341,03	160,03	1.277,03	
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,28386	455,77	129,37	448,23	127,23	
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,28386	272,51	77,35	245,26	69,61	
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	6,86000	35,65	244,55	33,51	229,87	
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018	M³	0,26400	1.517,93	400,73	1.461,82	385,92	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	2.652,44	COM DESONERAÇÃO	2.524,96	
VALOR TOTAL:						2.652,44		2.524,96	
TOTAL COM BDI					19.84%	3.178,68	25.71%	3.174,12	


		CAIXA EM ALVENARIA (1,25X1,30X2,00) PARA ABRIGO DE REGISTROS/VENTOSA DN 700, 800 E 900 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO APOIADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018							UND: un
CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060125	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M³	7,80780	5,52	43,09	5,34	41,69	
	2040105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020	M²	9,02000	23,81	214,76	22,70	204,75	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,63680	24,69	40,41	22,48	36,79	
	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	7,40520	35,62	263,77	33,31	246,66	
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M³XKM	29,62080	3,01	89,15	2,94	87,08	
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01970	147,36	2,90	143,21	2,82	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,06640	65,63	4,35	61,48	4,08	
	2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	11,80000	168,05	1.982,99	160,03	1.888,35	
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,30096	455,77	137,16	448,23	134,89	
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,30096	272,51	82,01	245,26	73,81	
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	10,20000	35,65	363,63	33,51	341,80	
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,28050	1.517,93	425,77	1.461,82	410,04	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	3.649,99	COM DESONERAÇÃO	3.472,76	
VALOR TOTAL:						3.649,99		3.472,76	
TOTAL COM BDI					19.84%	4.374,14	25.71%	4.365,60	


		CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 10CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,6 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APOILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 5CM. R_ 11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060128	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M³	0,44800	81,29	36,41	73,30	32,83
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M³	0,17800	24,69	4,39	22,48	4,00
	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	0,32400	35,62	11,54	33,31	10,79
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M³XKM	1,29600	3,01	3,90	2,94	3,81

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

2050003	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	1,20000	120,57	144,68	113,02	135,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,04356	455,77	19,85	448,23	19,52
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,04356	272,51	11,87	245,26	10,68
2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	0,96000	35,65	34,22	33,51	32,16
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,01800	2.836,09	51,04	2.644,41	47,59
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	317,90	COM DESONERAÇÃO	297,00
VALOR TOTAL:					317,90		297,00
TOTAL COM BDI				19,84%	380,97	25,71%	373,35


		CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 10CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APOLOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060129	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,92736	81,29	75,38	73,30	67,97
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,28736	24,69	7,09	22,48	6,45
	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	0,76800	35,62	27,35	33,31	25,58
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	3,07200	3,01	9,24	2,94	9,03
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00870	147,36	1,28	143,21	1,24
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02940	65,63	1,92	61,48	1,80
	2050003	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	2,24000	120,57	270,07	113,02	253,16
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,07396	455,77	33,70	448,23	33,15
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,07396	272,51	20,15	245,26	18,13
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	1,92000	35,65	68,44	33,51	64,33
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,06400	2.349,42	150,36	2.204,53	141,08
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	664,98	COM DESONERAÇÃO	621,92	621,92
VALOR TOTAL:					664,98		621,92	621,92
TOTAL COM BDI				19,84%	796,91	25,71%	781,81	781,81


		CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APOLOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060133	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,45600	81,29	118,35	73,30	106,72
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,45600	24,69	11,25	22,48	10,25
	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	1,20000	35,62	42,74	33,31	39,97
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	4,80000	3,01	14,44	2,94	14,11
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00870	147,36	1,28	143,21	1,24
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02940	65,63	1,92	61,48	1,80
	2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	2,56000	168,05	430,20	160,03	409,67
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,11236	455,77	51,21	448,23	50,36
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,11236	272,51	30,61	245,26	27,55
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	1,92000	35,65	68,44	33,51	64,33
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,10000	2.349,42	234,94	2.204,53	220,45
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.005,38	COM DESONERAÇÃO	946,45	946,45
VALOR TOTAL:					1.005,38		946,45	946,45
TOTAL COM BDI				19,84%	1.204,84	25,71%	1.189,78	1.189,78

		CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APOLOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060134	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	2,38080	81,29	193,53	73,30	174,51
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,65280	24,69	16,11	22,48	14,67
	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	2,07360	35,62	73,86	33,31	69,07
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	8,29440	3,01	24,96	2,94	24,38

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01360	147,36	2,00	143,21	1,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,04560	65,63	2,99	61,48	2,80
2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	4,00000	168,05	672,20	160,03	640,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,15876	455,77	72,35	448,23	71,16
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,15876	272,51	43,26	245,26	38,93
2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	3,20000	35,65	114,08	33,51	107,23
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,14400	1.517,93	218,58	1.461,82	210,50
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.433,92	COM DESONERAÇÃO	1.355,31
VALOR TOTAL:					1.433,92		1.355,31
TOTAL COM BDI				19,84%	1.718,40	25,71%	1.703,76


		CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,0X2,0 M, INCLUSIVE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO APOIADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018							UND: un
CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060135	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M³	5,70240	5,52	31,47	5,34	30,45	
	2040105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020	M²	7,92000	23,81	188,57	22,70	179,78	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,39040	24,69	34,32	22,48	31,25	
	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	5,17440	35,62	184,31	33,31	172,35	
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M³XKM	20,69760	3,01	62,29	2,94	60,85	
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01970	147,36	2,90	143,21	2,82	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,06640	65,63	4,35	61,48	4,08	
	2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	9,60000	168,05	1.613,28	160,03	1.536,28	
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,21316	455,77	97,15	448,23	95,54	
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,21316	272,51	58,08	245,26	52,27	
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	8,00000	35,65	285,20	33,51	268,08	
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,19600	1.517,93	297,51	1.461,82	286,51	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	2.859,43	COM DESONERAÇÃO	2.720,26	
VALOR TOTAL:						2.859,43		2.720,26	
TOTAL COM BDI					19,84%	3.426,74	25,71%	3.419,63	


		CAIXA EM ALVENARIA (1,30X1,35X2,00) PARA ABRIGO DE REGISTROS/VENTOSA DN 1000 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO APOILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060157	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M³	8,23020	5,52	45,43	5,34	43,94
	2040105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020	M²	9,24000	23,81	220,00	22,70	209,74
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68520	24,69	41,60	22,48	37,88
	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	7,85400	35,62	279,75	33,31	261,61
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M³XKM	31,41600	3,01	94,56	2,94	92,36
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01970	147,36	2,90	143,21	2,82
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,06640	65,63	4,35	61,48	4,08
	2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	12,20000	168,05	2.050,21	160,03	1.952,36
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,31856	455,77	145,19	448,23	142,78
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,31856	272,51	86,81	245,26	78,13
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	10,60000	35,65	377,89	33,51	355,20


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M³	0,29750	1.517,93	451,58	1.461,82	434,89
		SUB-TOTAL:		SEM DESONERAÇÃO	3.800,27	COM DESONERAÇÃO	3.615,79
		VALOR TOTAL:			3.800,27		3.615,79
		TOTAL COM BDI		19,84%	4.554,24	25,71%	4.545,40

		CAIXA EM ALVENARIA (1,35X1,40X2,00) PARA ABRIGO DE REGISTROS/VENTOSA DN 1200 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO APOLOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060158	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M³	8,66360	5,52	47,82	5,34	46,26
	2040105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020	M²	9,46000	23,81	225,24	22,70	214,74
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M³	1,73360	24,69	42,80	22,48	38,97
	2020123	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC. 11/2020	M³	8,31600	35,62	296,21	33,31	277,00
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	M³XKM	33,26400	3,01	100,12	2,94	97,79
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01970	147,36	2,90	143,21	2,82
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,06640	65,63	4,35	61,48	4,08
	2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	12,60000	168,05	2.117,43	160,03	2.016,37
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M³	0,33666	455,77	153,43	448,23	150,90
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M³	0,33666	272,51	91,74	245,26	82,56
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	11,00000	35,65	392,15	33,51	368,61
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M³	0,31500	1.517,93	478,14	1.461,82	460,47
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	3.952,33	COM DESONERAÇÃO	3.760,57
		VALOR TOTAL:				3.952,33		3.760,57
		TOTAL COM BDI		19,84%	4.736,47	25,71%	4.727,41	

		TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 11/2019						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060176	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEL. 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,04552	103,23	107,92	103,23	107,92
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0151000	22,23	0,33	22,23	0,33
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	22,13	0,95	19,76	0,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	20,55	0,88	18,53	0,80
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	110,08	COM DESONERAÇÃO	109,90
		VALOR TOTAL:				110,08		109,90
		TOTAL COM BDI		19,84%	131,91	25,71%	138,15	


		TUBO PVC PARA ESGOTO, 400 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 11/2019						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060179	00041934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL. DN 400 MM (NBR 7362)	M	1,04907	497,57	521,98	497,57	521,98
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0454000	147,36	6,69	143,21	6,50
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0282000	65,63	1,85	61,48	1,73
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401000	22,13	3,10	19,76	2,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401000	20,55	2,87	18,53	2,59
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	536,49	COM DESONERAÇÃO	535,56
		VALOR TOTAL:				536,49		535,56
		TOTAL COM BDI		19,84%	642,92	25,71%	673,25	


		TUBO PVC PBA, CLASSE 12, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 11/2019						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060180	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1,00000	1,50	1,50	1,37	1,37
	00036374	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 100 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,04176	45,97	47,88	45,97	47,88
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	49,38	COM DESONERAÇÃO	49,25
		VALOR TOTAL:				49,38		49,25
		TOTAL COM BDI		19,84%	59,17	25,71%	61,91	

		CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,7X0,7X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APOLOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060192	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	2,05200	81,29	166,80	73,30	150,41
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M³	0,60000	24,69	14,81	22,48	13,48
	2020123	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC. 11/2020	M³	1,74240	35,62	62,06	33,31	58,03


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	6,96960	3,01	20,97	2,94	20,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00870	147,36	1,28	143,21	1,24
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02940	65,63	1,92	61,48	1,80
2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INC. 05/2020	M²	3,60000	168,05	604,98	160,03	576,10
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,13456	455,77	61,32	448,23	60,31
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,13456	272,51	36,66	245,26	33,00
2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	2,80000	35,65	99,82	33,51	93,82
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,12100	1.517,93	183,66	1.461,82	176,88
SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO		1.254,28	COM DESONERAÇÃO	1.185,56
VALOR TOTAL:					1.254,28		1.185,56
TOTAL COM BDI			19,84%		1.503,12	25,71%	1.490,36

		CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,5 M, INCLUSIVE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO, REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R. 11/2018							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060193	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M³	3,37280	5,52	18,61	5,34	18,01	
	2040105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R. 11/2020	M²	5,44000	23,81	129,52	22,70	123,48	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,92480	24,69	22,83	22,48	20,78	
	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	2,93760	35,62	104,63	33,31	97,85	
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	11,75040	3,01	35,36	2,94	34,54	
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01360	147,36	2,00	143,21	1,94	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,04560	65,63	2,99	61,48	2,80	
	2050002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M²	6,00000	168,05	1.008,30	160,03	960,18	
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,15876	455,77	72,35	448,23	71,16	
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,15876	272,51	43,26	245,26	38,93	
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	4,80000	35,65	171,12	33,51	160,84	
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018	M³	0,14400	1.517,93	218,58	1.461,82	210,50	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1.829,55	COM DESONERAÇÃO	1.741,01	
VALOR TOTAL:						1.829,55		1.741,01	
TOTAL COM BDI					19.84%	2.192,53	25.71%	2.188,62	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC. 11/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060213	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01070	22,23	0,23	22,23	0,23	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03040	22,13	0,67	19,76	0,60	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03040	20,55	0,62	18,53	0,56	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1,52	COM DESONERAÇÃO	1,39	
VALOR TOTAL:						1,52		1,39	
TOTAL COM BDI					19.84%	1.82	25.71%	1.74	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC. 11/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060214	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0151000	22,23	0,33	22,23	0,33	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	22,13	0,95	19,76	0,85	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	20,55	0,88	18,53	0,80	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	2,16	COM DESONERAÇÃO	1,98	
VALOR TOTAL:						2,16		1,98	
TOTAL COM BDI					19.84%	2,58	25.71%	2,48	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC. 11/2019						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060215	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0086000	147,36	1,26	143,21	1,23

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0165000	65,63	1,08	61,48	1,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0195000	22,23	0,43	22,23	0,43
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	22,13	1,24	19,76	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	20,55	1,15	18,53	1,04
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	5,16	COM DESONERAÇÃO	4,82
VALOR TOTAL:					5,16		4,82
TOTAL COM BDI				19,84%	6,18	25,71%	6,05

caern ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC. 11/2019								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060216	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0106000	147,36	1,56	143,21	1,51
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0203000	65,63	1,33	61,48	1,24
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0240000	22,23	0,53	22,23	0,53
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	22,13	1,52	19,76	1,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	20,55	1,41	18,53	1,27
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	6,35	COM DESONERAÇÃO	5,91	
VALOR TOTAL:					6,35		5,91	
TOTAL COM BDI				19,84%	7,60	25,71%	7,42	

caern ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC. 11/2019								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060217	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0126000	147,36	1,85	143,21	1,80
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0241000	65,63	1,58	61,48	1,48
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0284000	22,23	0,63	22,23	0,63
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	22,13	1,81	19,76	1,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	20,55	1,68	18,53	1,51
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	7,55	COM DESONERAÇÃO	7,03	
VALOR TOTAL:					7,55		7,03	
TOTAL COM BDI				19,84%	9,04	25,71%	8,83	


caern ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC. 11/2019								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060218	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0146000	147,36	2,15	143,21	2,09
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0278000	65,63	1,82	61,48	1,70
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0329000	22,23	0,73	22,23	0,73
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947000	22,13	2,09	19,76	1,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947000	20,55	1,94	18,53	1,75
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	8,73	COM DESONERAÇÃO	8,14	
VALOR TOTAL:					8,73		8,14	
TOTAL COM BDI				19,84%	10,46	25,71%	10,23	


caern ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC. 11/2019								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060219	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0165000	147,36	2,43	143,21	2,36
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0316000	65,63	2,07	61,48	1,94
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0373000	22,23	0,82	22,23	0,82
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1076000	22,13	2,38	19,76	2,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1076000	20,55	2,21	18,53	1,99
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	9,91	COM DESONERAÇÃO	9,23	
VALOR TOTAL:					9,91		9,23	
TOTAL COM BDI				19,84%	11,87	25,71%	11,60	


caern ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC. 11/2019								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


2060220	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01850	147,36	2,72	143,21	2,64
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03540	65,63	2,32	61,48	2,17
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04170	22,23	0,92	22,23	0,92
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12050	22,13	2,66	19,76	2,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12050	20,55	2,47	18,53	2,23
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	11,09	COM DESONERAÇÃO	10,34
VALOR TOTAL:						11,09		10,34
TOTAL COM BDI					19,84%	13,29	25,71%	12,99

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA. R_11/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060302	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02050	147,36	3,02	143,21	2,93	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03920	65,63	2,57	61,48	2,41	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04620	22,23	1,02	22,23	1,02	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13330	22,13	2,94	19,76	2,63	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13330	20,55	2,73	18,53	2,47	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	12,28	COM DESONERAÇÃO	11,46	
VALOR TOTAL:						12,28		11,46	
TOTAL COM BDI					19,84%	14,71	25,71%	14,40	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA. R_11/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060303	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02250	214,86	4,83	210,71	4,74	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04300	92,80	3,99	88,65	3,81	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05060	22,23	1,12	22,23	1,12	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14620	22,13	3,23	19,76	2,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14620	20,55	3,00	18,53	2,70	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	16,17	COM DESONERAÇÃO	15,25	
VALOR TOTAL:						16,17		15,25	
TOTAL COM BDI					19,84%	19,37	25,71%	19,17	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA. R_11/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060304	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02450	214,86	5,26	210,71	5,16	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04680	92,80	4,34	88,65	4,14	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05500	22,23	1,22	22,23	1,22	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15910	22,13	3,52	19,76	3,14	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15910	20,55	3,26	18,53	2,94	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	17,60	COM DESONERAÇÃO	16,60	
VALOR TOTAL:						17,60		16,60	
TOTAL COM BDI					19,84%	21,09	25,71%	20,86	

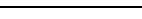
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA. R_11/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060305	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02650	214,86	5,69	210,71	5,58	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05060	92,80	4,69	88,65	4,48	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05940	22,23	1,32	22,23	1,32	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17200	22,13	3,80	19,76	3,39	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17200	20,55	3,53	18,53	3,18	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	19,03	COM DESONERAÇÃO	17,95	
VALOR TOTAL:						19,03		17,95	
TOTAL COM BDI					19,84%	22,80	25,71%	22,56	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA. R_11/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060306	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02850	214,86	6,12	210,71	6,00	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05440	92,80	5,04	88,65	4,82	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06380	22,23	1,41	22,23	1,41	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18490	22,13	4,09	19,76	3,65	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18490	20,55	3,79	18,53	3,42	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	20,45	COM DESONERAÇÃO	19,30	
VALOR TOTAL:						20,45		19,30	
TOTAL COM BDI					19,84%	24,50	25,71%	24,26	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA. R_11/2019							UND:
---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

Código		Sinapi	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total (R\$)	Preço Unitário	Total (R\$)
2060307	5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03050	214,86	6,55	210,71	6,42
	5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05820	92,80	5,40	88,65	5,15
	00020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR /USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06820	22,23	1,51	22,23	1,51
	88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19780	22,13	4,37	19,76	3,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19780	20,55	4,06	18,53	3,66
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	21,89	COM DESONERAÇÃO	20,64
	VALOR TOTAL:						21,89		20,64
TOTAL COM BDI					19,84%	26,23	25,71%	25,94	

		TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL PARA POÇO DE VISITA DE ESGOTOS, D = 600 MM, NBR 10160, CLASSE D400, USO EM VISAS DE CIRCULAÇÃO (AV., RUA, ETC), COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA DE FERRO DÚCTIL, ARTICULAÇÃO POR RÓTULA COM ABERTURA DE 110° E BLOQUEIO A 90°, ANELA ANTIRUIDO E ANTIVIBRAÇÃO PARA O APOIO DA TAMPA, COM TRAVA ANTI ABERTURA. INC_05/2016							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060315	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,00500	448,51	2,24	435,98	2,17	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	24,65	49,30	22,09	44,18	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,55	41,10	18,53	37,06	
	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000	770,86	770,86	770,86	770,86	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	863,50	COM DESONERAÇÃO	854,27
	VALOR TOTAL:						863,50		854,27
TOTAL COM BDI				19,84%	1.034,81	25,71%	1.073,90		

CÓDIGO		SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060321	5928		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08360	279,57	23,37	276,03	23,07
	88277		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25960	32,65	8,47	28,81	7,47
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77880	20,55	16,00	18,53	14,43
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	47,84	COM DESONERAÇÃO	44,97
	VALOR TOTAL:						47,84		44,97
	TOTAL COM BDI					19,84%	57,33	25,71%	56,53

CÓDIGO		SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060322	CRN 912		ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA ENTRE TUBO DN 100 MM E O PV/PI DE POLIETILENO EM REDES DE ESGOTO	UN	1,00000	115,00	115,00	115,00	115,00
	88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50860	22,13	11,25	19,76	10,04
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	126,25	COM DESONERAÇÃO	125,04
	VALOR TOTAL:						126,25		125,04
	TOTAL COM BDI					19,84%	151,29	25,71%	157,18

CÓDIGO		SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060323	CRN 913		ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA ENTRE TUBO DN 150 MM E O PV/PI DE POLIETILENO EM REDES DE ESGOTO	UN	1,00000	176,00	176,00	176,00	176,00
	88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62170	22,13	13,75	19,76	12,28
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	189,75	COM DESONERAÇÃO	188,28
	VALOR TOTAL:						189,75		188,28
	TOTAL COM BDI					19,84%	227,39	25,71%	236,68


CÓDIGO		SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060324	CRN 914		ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA ENTRE TUBO DN 200 MM E O PV/PI DE POLIETILENO EM REDES DE ESGOTO	UN	1,00000	187,00	187,00	187,00	187,00
	88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73480	22,13	16,26	19,76	14,51
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	203,26	COM DESONERAÇÃO	201,51
	VALOR TOTAL:						203,26		201,51
	TOTAL COM BDI					19,84%	243,58	25,71%	253,31


CÓDIGO		SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060325	CRN 915		ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA ENTRE TUBO DN 250 MM E O PV/PI DE POLIETILENO EM REDES DE ESGOTO	UN	1,00000	290,00	290,00	290,00	290,00
	88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84790	22,13	18,76	19,76	16,75
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	308,76	COM DESONERAÇÃO	306,75
	VALOR TOTAL:						308,76		306,75
	TOTAL COM BDI					19,84%	370,01	25,71%	385,61


CÓDIGO		SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060326	CRN 916		ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA ENTRE TUBO DN 300 MM E O PV/PI DE POLIETILENO EM REDES DE ESGOTO	UN	1,00000	360,00	360,00	360,00	360,00


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	2.946,57	COM DESONERAÇÃO	2.934,64
		VALOR TOTAL:		2.946,57		2.934,64
		TOTAL COM BDI	19,84%	3.531,16	25,71%	3.689,13

		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 2,01 A 2,50 M, PARA TUBOS DE ATÉ 200 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060334	CRN 903	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 2,01 A 2,50 M, PARA TUBO DE ATÉ 200 MM	UN	1,00000	4.680,00	4.680,00	4.680,00	4.680,00
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,09600	220,98	21,21	209,25	20,08
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
		SUB-TOTAL:				4.875,85	COM DESONERAÇÃO	4.863,43
		VALOR TOTAL:				4.875,85		4.863,43
		TOTAL COM BDI	19,84%		5.843,21		25,71%	6.113,81


		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 2,51 A 3,00 M, PARA TUBOS DE ATÉ 200 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060335	CRN 903	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 2,01 A 2,50 M, PARA TUBO DE ATÉ 200 MM	UN	1,00000	4.680,00	4.680,00	4.680,00	4.680,00
	13543/ORSE	PROLONGADOR PV-PI EM POLIETILENO 600X500MM, REF. FC-8825, DA ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,00000	1.296,00	1.296,00	1.296,00	1.296,00
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,09600	220,98	21,21	209,25	20,08
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
		SUB-TOTAL:				6.171,85	COM DESONERAÇÃO	6.159,43
		VALOR TOTAL:				6.171,85		6.159,43
		TOTAL COM BDI	19,84%		7.396,34		25,71%	7.743,01


		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 3,01 A 4,00 M, PARA TUBOS DE ATÉ 200 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060336	CRN 903	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 2,01 A 2,50 M, PARA TUBO DE ATÉ 200 MM	UN	1,00000	4.680,00	4.680,00	4.680,00	4.680,00
	13543/ORSE	PROLONGADOR PV-PI EM POLIETILENO 600X500MM, REF. FC-8825, DA ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,00000	1.296,00	1.296,00	1.296,00	1.296,00
	13544/ORSE	PROLONGADOR PV-PI EM POLIETILENO 600X1000MM, REF. FC-8825-1, DA ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,00000	1.888,67	1.888,67	1.888,67	1.888,67
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,09600	220,98	21,21	209,25	20,08
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
		SUB-TOTAL:				8.060,52	COM DESONERAÇÃO	8.048,10
		VALOR TOTAL:				8.060,52		8.048,10
		TOTAL COM BDI	19,84%		9.659,72		25,71%	10.117,26


		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,00 M, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M, PARA TUBOS DE 250 E 300 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060337	CRN 904	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,00 M, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M, PARA TUBO DE 250 A 300 MM	UN	1,00000	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,15000	220,98	33,14	209,25	31,38
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
		SUB-TOTAL:				6.207,78	COM DESONERAÇÃO	6.194,73
		VALOR TOTAL:				6.207,78		6.194,73
		TOTAL COM BDI	19,84%		7.439,40		25,71%	7.787,39


		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,00 M, PROFUNDIDADE DE 2,01 A 2,50 M, PARA TUBOS DE 250 E 300 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060338	CRN 905	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,00 M, PROFUNDIDADE DE 2,01 A 2,50 M, PARA TUBO DE 250 A 300 MM	UN	1,00000	6.780,00	6.780,00	6.780,00	6.780,00
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,15000	220,98	33,14	209,25	31,38
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06
	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	1,00000	237,08	237,08	233,54	233,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
		SUB-TOTAL:				7.224,86	COM DESONERAÇÃO	7.208,27
		VALOR TOTAL:				7.224,86		7.208,27
		TOTAL COM BDI	19,84%		8.658,27		25,71%	9.061,51


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,00 M, PROFUNDIDADE DE 2,51 A 3,00 M, PARA TUBOS DE 250 E 300 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
2060339	CRN 906	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,00 M, PROFUNDIDADE DE 2,51 A 3,00M. PARA TUBO DE 250 A 300 MM	UN	1,00000	9.480,00	9.480,00	9.480,00	9.480,00	
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,15000	220,98	33,14	209,25	31,38	
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06	
	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	1,00000	237,08	237,08	233,54	233,54	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	9.924,86	COM DESONERAÇÃO	9.908,27	
VALOR TOTAL:						9.924,86		9.908,27	
TOTAL COM BDI					19,84%	11.893,95	25,71%	12.455,68	

		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,00 M, PROFUNDIDADE DE 3,01 A 4,00 M, PARA TUBOS DE 250 E 300 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
2060340	CRN 907	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,00 M, PROFUNDIDADE DE 3,01 A 3,50M. PARA TUBO DE 250 A 300 MM	UN	1,00000	11.880,00	11.880,00	11.880,00	11.880,00	
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,15000	220,98	33,14	209,25	31,38	
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06	
	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	1,00000	237,08	237,08	233,54	233,54	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	12.324,86	COM DESONERAÇÃO	12.308,27	
VALOR TOTAL:						12.324,86		12.308,27	
TOTAL COM BDI					19,84%	14.770,11	25,71%	15.472,72	


		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, PARA TUBOS DE 350 A 600 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
2060341	CRN 908	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M. PARA TUBO DE 350 A 600 MM	UN	1,00000	12.000,00	12.000,00	12.000,00	12.000,00	
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,33750	220,98	74,58	209,25	70,62	
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06	
	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	1,00000	237,08	237,08	233,54	233,54	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	12.486,30	COM DESONERAÇÃO	12.467,51	
VALOR TOTAL:						12.486,30		12.467,51	
TOTAL COM BDI					19,84%	14.963,58	25,71%	15.672,90	


		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00 M, PARA TUBOS DE 350 A 600 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
2060342	CRN 909	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M. PARA TUBO DE 350 A 600 MM	UN	1,00000	13.020,00	13.020,00	13.020,00	13.020,00	
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,33750	220,98	74,58	209,25	70,62	
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06	
	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	1,00000	237,08	237,08	233,54	233,54	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	13.506,30	COM DESONERAÇÃO	13.487,51	
VALOR TOTAL:						13.506,30		13.487,51	
TOTAL COM BDI					19,84%	16.185,94	25,71%	16.955,14	


		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 2,01 A 2,50 M, PARA TUBOS DE 350 A 600 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019							UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	un
2060343	CRN 910	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 2,01 A 2,50M. PARA TUBO DE 350 A 600 MM	UN	1,00000	16.620,00	16.620,00	16.620,00	16.620,00	
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,33750	220,98	74,58	209,25	70,62	
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06	
	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	1,00000	237,08	237,08	233,54	233,54	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	17.106,30	COM DESONERAÇÃO	17.087,51
VALOR TOTAL:					17.106,30		17.087,51
TOTAL COM BDI				19,84%	20.500,18	25,71%	21.480,70


		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 2,51 A 3,00 M, PARA TUBOS DE 350 A 600 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060344	CRN 911	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 2,51 A 3,00M, PARA TUBO DE 350 A 600 MM	UN	1,00000	19.200,00	19.200,00	19.200,00	19.200,00
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,33750	220,98	74,58	209,25	70,62
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06
	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 PRT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	1,00000	237,08	237,08	233,54	233,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	19.686,30	COM DESONERAÇÃO	19.667,51	19.667,51
VALOR TOTAL:					19.686,30		19.667,51	19.667,51
TOTAL COM BDI				19,84%	23.592,06	25,71%	24.724,02	24.724,02

		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 3,01 A 4,00 M, PARA TUBOS DE 350 E 600 MM, EXCLUINDO TAMPÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. INC. 11/2019						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060345	CRN 911	POÇO DE VISITA EM POLIETILENO, DIÂMETRO DE 0,60 E 1,50 M, PROFUNDIDADE DE 2,51 A 3,00M, PARA TUBO DE 350 A 600 MM	UN	1,00000	19.200,00	19.200,00	19.200,00	19.200,00
	13544/ORSE	PROLONGADOR PV-PI EM POLIETILENO 600X1000MM, REF. FC-8825-1, DA ASPERBRAS OU SIMILAR	UN	1,00000	1.888,67	1.888,67	1.888,67	1.888,67
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,33750	220,98	74,58	209,25	70,62
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,04533	2.910,86	131,96	2.758,66	125,06
	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 PRT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	1,00000	237,08	237,08	233,54	233,54
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,13	22,13	19,76	19,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	21.574,97	COM DESONERAÇÃO	21.556,18	21.556,18
VALOR TOTAL:					21.574,97		21.556,18	21.556,18
TOTAL COM BDI				19,84%	25.855,44	25,71%	27.098,27	27.098,27

		NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA INCLUSIVE TRANSPORTE E CHUMBAMENTO EM CONCRETO. INC. 05/2017						UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060400	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,55	41,10	18,53	37,06
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	24,65	49,30	22,09	44,18
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,02670	606,17	16,18	588,86	15,72
	2050003	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 05/2020	M³	0,20000	120,57	24,11	113,02	22,60
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M³	0,04241	445,27	18,88	432,57	18,34
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,27	22,27	19,87	19,87
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	1,00000	32,84	32,84	32,84	32,84
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	204,68	COM DESONERAÇÃO	190,61	190,61
VALOR TOTAL:					204,68		190,61	190,61
TOTAL COM BDI				19,84%	245,28	25,71%	239,61	239,61


		LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M. R. 11/2018						UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060401	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	20,55	7,39	18,53	6,67
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	23,23	8,36	20,78	7,48
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,36000	32,84	11,82	32,84	11,82
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	27,57	COM DESONERAÇÃO	25,97	25,97
VALOR TOTAL:					27,57		25,97	25,97
TOTAL COM BDI				19,84%	33,03	25,71%	32,64	32,64


		LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00M. R. 11/2018						UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060403	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	20,55	11,30	18,53	10,19
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	23,23	12,77	20,78	11,42
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,55000	32,84	18,06	32,84	18,06
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	42,13	COM DESONERAÇÃO	39,67	39,67
VALOR TOTAL:					42,13		39,67	39,67
TOTAL COM BDI				19,84%	50,48	25,71%	49,86	49,86


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

2060501	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0099000	147,36	1,45	143,21	1,41
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0477000	65,63	3,13	61,48	2,93
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0046000	22,23	0,10	22,23	0,10
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	22,13	2,00	19,76	1,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	20,55	1,85	18,53	1,67
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	8,53	COM DESONERAÇÃO	7,89
VALOR TOTAL:						8,53		7,89
TOTAL COM BDI					19,84%	10,22	25,71%	9,91

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC_11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060502	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0106000	147,36	1,56	143,21	1,51
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0510000	65,63	3,34	61,48	3,13
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0054000	22,23	0,12	22,23	0,12
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1045000	22,13	2,31	19,76	2,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1045000	20,55	2,14	18,53	1,93
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	9,47	COM DESONERAÇÃO	8,75
VALOR TOTAL:						9,47		8,75
TOTAL COM BDI					19,84%	11,34	25,71%	10,99


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC_11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060503	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0124000	147,36	1,82	143,21	1,77
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0594000	65,63	3,89	61,48	3,65
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0071000	22,23	0,15	22,23	0,15
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1396000	22,13	3,08	19,76	2,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1396000	20,55	2,86	18,53	2,58
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	11,80	COM DESONERAÇÃO	10,90
VALOR TOTAL:						11,80		10,90
TOTAL COM BDI					19,84%	14,14	25,71%	13,70


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC_11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060504	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0141000	147,36	2,07	143,21	2,01
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0678000	65,63	4,44	61,48	4,16
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0087000	22,23	0,19	22,23	0,19
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1747000	22,13	3,86	19,76	3,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1747000	20,55	3,59	18,53	3,23
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	14,15	COM DESONERAÇÃO	13,04
VALOR TOTAL:						14,15		13,04
TOTAL COM BDI					19,84%	16,95	25,71%	16,39


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC_11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060505	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0159000	147,36	2,34	143,21	2,27
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0762000	65,63	5,00	61,48	4,68
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0113000	22,23	0,25	22,23	0,25
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	22,13	4,64	19,76	4,14


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	20,55	4,30	18,53	3,88
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	16,53	COM DESONERAÇÃO	15,22
VALOR TOTAL:					16,53		15,22
TOTAL COM BDI				19,84%	19,80	25,71%	19,13

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC_11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060506	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0176000	147,36	2,59	143,21	2,52
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0846000	65,63	5,55	61,48	5,20
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0138000	22,23	0,30	22,23	0,30
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2448000	22,13	5,41	19,76	4,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2448000	20,55	5,03	18,53	4,53
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	18,88	COM DESONERAÇÃO	17,38	
VALOR TOTAL:					18,88		17,38	
TOTAL COM BDI				19,84%	22,62	25,71%	21,84	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC_11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060507	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0194000	147,36	2,85	143,21	2,77
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0930000	65,63	6,10	61,48	5,71
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0163000	22,23	0,36	22,23	0,36
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2799000	22,13	6,19	19,76	5,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2799000	20,55	5,75	18,53	5,18
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	21,25	COM DESONERAÇÃO	19,55	
VALOR TOTAL:					21,25		19,55	
TOTAL COM BDI				19,84%	25,46	25,71%	24,57	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC_11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060508	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0211000	147,36	3,10	143,21	3,02
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1014000	65,63	6,65	61,48	6,23
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0188000	22,23	0,41	22,23	0,41
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	22,13	6,97	19,76	6,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	20,55	6,47	18,53	5,83
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	23,60	COM DESONERAÇÃO	21,71	
VALOR TOTAL:					23,60		21,71	
TOTAL COM BDI				19,84%	28,28	25,71%	27,29	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC_11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060509	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0229000	147,36	3,37	143,21	3,27
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1098000	65,63	7,20	61,48	6,75
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0221000	22,23	0,49	22,23	0,49
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3501000	22,13	7,74	19,76	6,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3501000	20,55	7,19	18,53	6,48
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	25,99	COM DESONERAÇÃO	23,90	
VALOR TOTAL:					25,99		23,90	
TOTAL COM BDI				19,84%	31,14	25,71%	30,04	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC_11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


2060510	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0246000	214,86	5,28	210,71	5,18
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1182000	92,80	10,96	88,65	10,47
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0248000	22,23	0,55	22,23	0,55
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3851000	22,13	8,52	19,76	7,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3851000	20,55	7,91	18,53	7,13
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	33,22	COM DESONERAÇÃO	30,93
VALOR TOTAL:						33,22		30,93
TOTAL COM BDI					19,84%	39,81	25,71%	38,88

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060511	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0281000	214,86	6,03	210,71	5,92
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1350000	92,80	12,52	88,65	11,96
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0313000	22,23	0,69	22,23	0,69
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4553000	22,13	10,07	19,76	8,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4553000	20,55	9,35	18,53	8,43
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	38,66	COM DESONERAÇÃO	35,99
VALOR TOTAL:						38,66		35,99
TOTAL COM BDI					19,84%	46,33	25,71%	45,24

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060512	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0316000	214,86	6,78	210,71	6,65
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1518000	92,80	14,08	88,65	13,45
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0284000	22,23	0,63	22,23	0,63
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5255000	22,13	11,62	19,76	10,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5255000	20,55	10,79	18,53	9,73
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	43,90	COM DESONERAÇÃO	40,84
VALOR TOTAL:						43,90		40,84
TOTAL COM BDI					19,84%	52,60	25,71%	51,33


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060513	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0351000	214,86	7,54	210,71	7,39
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1686000	92,80	15,64	88,65	14,94
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0314000	22,23	0,69	22,23	0,69
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5956000	22,13	13,18	19,76	11,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5956000	20,55	12,23	18,53	11,03
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	49,28	COM DESONERAÇÃO	45,81
VALOR TOTAL:						49,28		45,81
TOTAL COM BDI					19,84%	59,05	25,71%	57,58


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060514	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0386000	214,86	8,29	210,71	8,13
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1854000	92,80	17,20	88,65	16,43
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0355000	22,23	0,78	22,23	0,78
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6658000	22,13	14,73	19,76	13,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6658000	20,55	13,68	18,53	12,33
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	54,68	COM DESONERAÇÃO	50,82
VALOR TOTAL:						54,68		50,82
TOTAL COM BDI					19,84%	65,52	25,71%	63,88


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060515	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0421000	214,86	9,04	210,71	8,87
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,2021000	92,80	18,75	88,65	17,91
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0403000	22,23	0,89	22,23	0,89
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7359000	22,13	16,28	19,76	14,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7359000	20,55	15,12	18,53	13,63
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	60,08	COM DESONERAÇÃO	55,84


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		VALOR TOTAL:	60,08		55,84
		TOTAL COM BDI	19,84%	71,99	25,71%
					70,19

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060516	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0491000	214,86	10,54	210,71	10,34
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,2357000	92,80	21,87	88,65	20,89
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0646000	22,23	1,43	22,23	1,43
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	22,13	19,39	19,76	17,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	20,55	18,00	18,53	16,23
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	71,23	COM DESONERAÇÃO	66,20
VALOR TOTAL:						71,23		66,20
TOTAL COM BDI					19,84%	85,36	25,71%	83,22

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060517	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0099000	147,36	1,45	143,21	1,41
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0190000	65,63	1,24	61,48	1,16
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0046000	22,23	0,10	22,23	0,10
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	22,13	1,21	19,76	1,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	20,55	1,12	18,53	1,01
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	5,12	COM DESONERAÇÃO	4,76
VALOR TOTAL:						5,12		4,76
TOTAL COM BDI					19,84%	6,13	25,71%	5,98


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060518	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0106000	147,36	1,56	143,21	1,51
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0204000	65,63	1,33	61,48	1,25
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0054000	22,23	0,12	22,23	0,12
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0633000	22,13	1,40	19,76	1,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0633000	20,55	1,30	18,53	1,17
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	5,71	COM DESONERAÇÃO	5,30
VALOR TOTAL:						5,71		5,30
TOTAL COM BDI					19,84%	6,84	25,71%	6,66


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060519	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0124000	147,36	1,82	143,21	1,77
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0237000	65,63	1,55	61,48	1,45
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0071000	22,23	0,15	22,23	0,15
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	22,13	1,86	19,76	1,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	20,55	1,73	18,53	1,56
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	7,11	COM DESONERAÇÃO	6,59
VALOR TOTAL:						7,11		6,59
TOTAL COM BDI					19,84%	8,52	25,71%	8,28


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060520	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0141000	147,36	2,07	143,21	2,01


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0270000	65,63	1,77	61,48	1,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0087000	22,23	0,19	22,23	0,19
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057000	22,13	2,33	19,76	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057000	20,55	2,17	18,53	1,95
SUB-TOTAL:				8,53	SEM DESONERAÇÃO	8,53	7,88
VALOR TOTAL:				8,53	COM DESONERAÇÃO	8,53	7,88
TOTAL COM BDI				19,84%	10,22	25,71%	9,90


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060521	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0159000	147,36	2,34	143,21	2,27
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0304000	65,63	1,99	61,48	1,86
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0113000	22,23	0,25	22,23	0,25
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	22,13	2,81	19,76	2,50
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	20,55	2,60	18,53	2,35
SUB-TOTAL:				9,99	SEM DESONERAÇÃO	9,99	COM DESONERAÇÃO	9,23
VALOR TOTAL:				9,99	COM DESONERAÇÃO	9,99	COM DESONERAÇÃO	9,23
TOTAL COM BDI				19,84%	11,97	25,71%	11,60	11,60


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060522	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0176000	147,36	2,59	143,21	2,52
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0337000	65,63	2,21	61,48	2,07
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0138000	22,23	0,30	22,23	0,30
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	22,13	3,27	19,76	2,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	20,55	3,04	18,53	2,74
SUB-TOTAL:				11,41	SEM DESONERAÇÃO	11,41	COM DESONERAÇÃO	10,55
VALOR TOTAL:				11,41	COM DESONERAÇÃO	11,41	COM DESONERAÇÃO	10,55
TOTAL COM BDI				19,84%	13,67	25,71%	13,26	13,26


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060523	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0194000	147,36	2,85	143,21	2,77
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0371000	65,63	2,43	61,48	2,28
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0163000	22,23	0,36	22,23	0,36
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	22,13	3,74	19,76	3,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	20,55	3,48	18,53	3,13
SUB-TOTAL:				12,86	SEM DESONERAÇÃO	12,86	COM DESONERAÇÃO	11,88
VALOR TOTAL:				12,86	COM DESONERAÇÃO	12,86	COM DESONERAÇÃO	11,88
TOTAL COM BDI				19,84%	15,41	25,71%	14,93	14,93


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060524	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0211000	147,36	3,10	143,21	3,02
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0404000	65,63	2,65	61,48	2,48
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0188000	22,23	0,41	22,23	0,41
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1907000	22,13	4,22	19,76	3,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1907000	20,55	3,91	18,53	3,53
SUB-TOTAL:				14,29	SEM DESONERAÇÃO	14,29	COM DESONERAÇÃO	13,20
VALOR TOTAL:				14,29	COM DESONERAÇÃO	14,29	COM DESONERAÇÃO	13,20
TOTAL COM BDI				19,84%	17,12	25,71%	16,59	16,59


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060525	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0229000	147,36	3,37	143,21	3,27	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0438000	65,63	2,87	61,48	2,69	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0221000	22,23	0,49	22,23	0,49	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2119000	22,13	4,68	19,76	4,18	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2119000	20,55	4,35	18,53	3,92	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	15,76	COM DESONERAÇÃO	14,55	
VALOR TOTAL:						15,76		14,55	
TOTAL COM BDI					19,84%	18,88	25,71%	18,29	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060526	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0246000	214,86	5,28	210,71	5,18	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0471000	92,80	4,37	88,65	4,17	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0248000	22,23	0,55	22,23	0,55	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	22,13	5,15	19,76	4,60	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	20,55	4,79	18,53	4,31	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	20,14	COM DESONERAÇÃO	18,81	
VALOR TOTAL:						20,14		18,81	
TOTAL COM BDI					19,84%	24,13	25,71%	23,64	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060527	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0281000	214,86	6,03	210,71	5,92	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0538000	92,80	4,99	88,65	4,76	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0313000	22,23	0,69	22,23	0,69	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	22,13	6,09	19,76	5,44	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	20,55	5,66	18,53	5,10	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	23,46	COM DESONERAÇÃO	21,91	
VALOR TOTAL:						23,46		21,91	
TOTAL COM BDI					19,84%	28,11	25,71%	27,54	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060528	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0316000	214,86	6,78	210,71	6,65	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0605000	92,80	5,61	88,65	5,36	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0284000	22,23	0,63	22,23	0,63	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3181000	22,13	7,03	19,76	6,28	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3181000	20,55	6,53	18,53	5,89	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	26,58	COM DESONERAÇÃO	24,81	
VALOR TOTAL:						26,58		24,81	
TOTAL COM BDI					19,84%	31,85	25,71%	31,18	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060529	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0351000	214,86	7,54	210,71	7,39	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0672000	92,80	6,23	88,65	5,95	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0314000	22,23	0,69	22,23	0,69	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	22,13	7,97	19,76	7,12	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	20,55	7,40	18,53	6,68	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	29,83	COM DESONERAÇÃO	27,83	
VALOR TOTAL:						29,83		27,83	
TOTAL COM BDI					19,84%	35,74	25,71%	34,98	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


2060530	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0386000	214,86	8,29	210,71	8,13
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0739000	92,80	6,85	88,65	6,55
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0355000	22,23	0,78	22,23	0,78
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4030000	22,13	8,91	19,76	7,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4030000	20,55	8,28	18,53	7,46
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	33,11	COM DESONERAÇÃO	30,88
VALOR TOTAL:						33,11		30,88
TOTAL COM BDI					19,84%	39,67	25,71%	38,81


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060531	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0421000	214,86	9,04	210,71	8,87	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0806000	92,80	7,47	88,65	7,14	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0403000	22,23	0,89	22,23	0,89	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4455000	22,13	9,85	19,76	8,80	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4455000	20,55	9,15	18,53	8,25	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	36,40	COM DESONERAÇÃO	33,95	
VALOR TOTAL:						36,40		33,95	
TOTAL COM BDI					19,84%	43,62	25,71%	42,67	

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). INC. 11/2017							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060532	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0491000	214,86	10,54	210,71	10,34	
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0940000	92,80	8,72	88,65	8,33	
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0646000	22,23	1,43	22,23	1,43	
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5304000	22,13	11,73	19,76	10,48	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5304000	20,55	10,89	18,53	9,82	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	43,31	COM DESONERAÇÃO	40,40	
VALOR TOTAL:						43,31		40,40	
TOTAL COM BDI					19,84%	51,90	25,71%	50,78	

		CARGA E DESCARGA DE BASES E PILARETES EM CONCRETO ARMADO. INC. 11/2017							UND: t
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060540	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,40000	279,57	111,82	276,03	110,41	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,55	8,22	18,53	7,41	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	120,04	COM DESONERAÇÃO	117,82	
VALOR TOTAL:						120,04		117,82	
TOTAL COM BDI					19,84%	143,85	25,71%	148,11	

		MONTAGEM DE PILARETES, INCLUSIVE BASE. INC. 11/2017							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060541	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,25000	279,57	69,89	276,03	69,00	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,67000	20,55	54,86	18,53	49,47	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000	24,65	32,78	22,09	29,37	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	157,53	COM DESONERAÇÃO	147,84	
VALOR TOTAL:						157,53		147,84	
TOTAL COM BDI					19,84%	188,78	25,71%	185,84	

		RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC. 05/2018							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060542	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,65	12,32	22,09	11,04	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	32,87	COM DESONERAÇÃO	29,57	
VALOR TOTAL:						32,87		29,57	
TOTAL COM BDI					19,84%	39,39	25,71%	37,17	

		ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM - INCLUSIVE TRANSPORTE E CHUMBAMENTO EM CONCRETO. INC. 05/2018							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060543	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV. 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0,50000	71,61	35,80	69,21	34,60	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	24,65	49,30	22,09	44,18	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,55	41,10	18,53	37,06	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,04241	445,27	18,88	432,57	18,34
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	145,08	COM DESONERAÇÃO	134,18
VALOR TOTAL:					145,08		134,18
TOTAL COM BDI				19,84%	173,86	25,71%	168,67

LAJE EXCÊNTRICA CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO DN 1010MM FURO = 0,60M E = 12CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2018								UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060544	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	0,20000	12,20	2,44	12,20	2,44
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	23,23	4,64	20,78	4,15
	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	0,50000	237,08	118,54	233,54	116,77
	00011649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM. ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000	504,72	504,72	504,72	504,72
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	630,34	COM DESONERAÇÃO	628,08	
VALOR TOTAL:					630,34		628,08	
TOTAL COM BDI				19,84%	755,39	25,71%	789,55	

DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATÉ 200 MM COM VARETA. INC_05/2018								UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060545	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000	23,23	30,89	20,78	27,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000	20,55	27,33	18,53	24,64
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	1,33000	32,84	43,67	32,84	43,67
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	101,89	COM DESONERAÇÃO	95,94	
VALOR TOTAL:					101,89		95,94	
TOTAL COM BDI				19,84%	122,10	25,71%	120,60	

DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN 250 A 400 MM COM VARETA. INC_05/2018								UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060546	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,67000	23,23	62,02	20,78	55,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,67000	20,55	54,86	18,53	49,47
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	2,67000	32,84	87,68	32,84	87,68
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	204,56	COM DESONERAÇÃO	192,63	
VALOR TOTAL:					204,56		192,63	
TOTAL COM BDI				19,84%	245,14	25,71%	242,15	

BY-PASS EM REDE DE ESGOTO COM MOTO-BOMBA. INC_05/2018								UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060547	SEINFRA 10687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	CHP	8,00000	2,06	16,45	2,06	16,45
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	27,72	27,72	24,73	24,73
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	44,17	COM DESONERAÇÃO	41,18	
VALOR TOTAL:					44,17		41,18	
TOTAL COM BDI				19,84%	52,93	25,71%	51,76	


JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. INC_11/2019								UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060548	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41340	22,13	31,27	19,76	27,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41340	20,55	29,04	18,53	26,19
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,01500	606,17	9,09	588,86	8,83
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	69,40	COM DESONERAÇÃO	62,94	
VALOR TOTAL:					69,40		62,94	
TOTAL COM BDI				19,84%	83,16	25,71%	79,12	


ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 50 MM. INC_05/2020								UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060549	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	22,13	0,88	19,76	0,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	20,55	1,64	18,53	1,48
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,00920	44,76	0,41	44,76	0,41
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	2,93	COM DESONERAÇÃO	2,68	
VALOR TOTAL:					2,93		2,68	
TOTAL COM BDI				19,84%	3,51	25,71%	3,36	


ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 80 MM. INC_05/2020								UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060550	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900	22,13	1,08	19,76	0,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800	20,55	2,01	18,53	1,81
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,01100	44,76	0,49	44,76	0,49


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	3,58	COM DESONERAÇÃO	3,26
		VALOR TOTAL:		3,58		3,26
		TOTAL COM BDI	19,84%	4,29	25,71%	4,09


		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 100 MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060551	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05510	22,13	1,21	19,76	1,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11040	20,55	2,26	18,53	2,04
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,01300	44,76	0,58	44,76	0,58
			SUB-TOTAL:		SEM DESONERAÇÃO	4,05	COM DESONERAÇÃO	3,70
		VALOR TOTAL:				4,05		3,70
		TOTAL COM BDI	19,84%		4,85	25,71%		4,65

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150 MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060552	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21670	22,13	4,79	19,76	4,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43340	20,55	8,90	18,53	8,03
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,01700	44,76	0,76	44,76	0,76
			SUB-TOTAL:		SEM DESONERAÇÃO	14,45	COM DESONERAÇÃO	13,07
		VALOR TOTAL:				14,45		13,07
		TOTAL COM BDI	19,84%		17,31	25,71%		16,43

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 200 MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060553	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950	22,13	6,18	19,76	5,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55910	20,55	11,48	18,53	10,36
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,02090	44,76	0,93	44,76	0,93
			SUB-TOTAL:		SEM DESONERAÇÃO	18,59	COM DESONERAÇÃO	16,81
		VALOR TOTAL:				18,59		16,81
		TOTAL COM BDI	19,84%		22,27	25,71%		21,13

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 250 MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060554	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30990	22,13	6,85	19,76	6,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61980	20,55	12,73	18,53	11,48
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,02730	44,76	1,22	44,76	1,22
			SUB-TOTAL:		SEM DESONERAÇÃO	20,80	COM DESONERAÇÃO	18,82
		VALOR TOTAL:				20,80		18,82
		TOTAL COM BDI	19,84%		24,92	25,71%		23,65


		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 300 MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060555	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22460	22,13	4,97	19,76	4,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44920	20,55	9,23	18,53	8,32
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07490	147,36	11,03	143,21	10,72
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,03330	44,76	1,49	44,76	1,49
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	26,72	COM DESONERAÇÃO	24,96
		VALOR TOTAL:				26,72		24,96
		TOTAL COM BDI	19,84%		32,02	25,71%		31,37

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 350 MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060556	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24260	22,13	5,36	19,76	4,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48520	20,55	9,97	18,53	8,99
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08090	147,36	11,92	143,21	11,58
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,03910	44,76	1,75	44,76	1,75
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	29,00	COM DESONERAÇÃO	27,11
		VALOR TOTAL:				29,00		27,11
		TOTAL COM BDI	19,84%		34,75	25,71%		34,07

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 400 MM. INC_05/2020						UND: un
---	--	---	--	--	--	--	--	------------

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

SERIE 20000000								
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060557	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26200	22,13	5,79	19,76	5,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52400	20,55	10,76	18,53	9,70
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,08730	147,36	12,86	143,21	12,50
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,04500	44,76	2,01	44,76	2,01
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	31,42	COM DESONERAÇÃO
VALOR TOTAL:						31,42		29,38
TOTAL COM BDI					19.84%	37.65	25.71%	36.93


		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 450 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060558	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300	22,13	6,26	19,76	5,59	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56600	20,55	11,63	18,53	10,48	
	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,09430	147,36	13,89	143,21	13,50	
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,05290	44,76	2,36	44,76	2,36	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	34,14	COM DESONERAÇÃO	31,93
VALOR TOTAL:						34,14		31,93	
TOTAL COM BDI					19,84%	40,91	25,71%	40,13	

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 500 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060559	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30560	22,13	6,76	19,76	6,03	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61120	20,55	12,56	18,53	11,32	
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10190	214,86	21,89	210,71	21,47	
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,06000	44,76	2,68	44,76	2,68	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	43,89	COM DESONERAÇÃO	41,50
VALOR TOTAL:						43,89		41,50	
TOTAL COM BDI					19,84%	52,59	25,71%	52,16	

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 600 MM. INC_05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060560	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	22,13	7,30	19,76	6,52	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32000	20,55	27,12	18,53	24,45	
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11000	214,86	23,63	210,71	23,17	
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,07500	44,76	3,35	44,76	3,35	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	61,40	COM DESONERAÇÃO	57,49
VALOR TOTAL:						61,40		57,49	
TOTAL COM BDI					19,84%	73,58	25,71%	72,27	

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 700 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060561	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35640	22,13	7,88	19,76	7,04	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42560	20,55	29,29	18,53	26,41	
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,11880	214,86	25,52	210,71	25,03	
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,08180	44,76	3,66	44,76	3,66	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	66,35	COM DESONERAÇÃO	62,14
VALOR TOTAL:						66,35		62,14	
TOTAL COM BDI					19.84%	79.51	25.71%	78.11	

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 800 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060562	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38490	22,13	8,51	19,76	7,60	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53960	20,55	31,63	18,53	28,52	
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,12830	214,86	27,56	210,71	27,03	
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,09000	44,76	4,02	44,76	4,02	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	71,72	COM DESONERAÇÃO	67,17
VALOR TOTAL:						71,72		67,17	
TOTAL COM BDI					19.84%	85,94	25.71%	84,43	

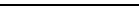
		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 900 MM. INC. 05/2020						UND: un
---	--	---	--	--	--	--	--	---------


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

SERIE 2060563								
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060563	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45030	22,13	9,96	19,76	8,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80120	20,55	37,01	18,53	33,37
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,15010	214,86	32,25	210,71	31,62
00004229		GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,10000	44,76	4,47	44,76	4,47
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	83,69	COM DESONERAÇÃO	78,35
VALOR TOTAL:						83,69		78,35
TOTAL COM BDI					19,84%	100,29	25,71%	98,49

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 1000 MM. INC_05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060564	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58540	22,13	12,95	19,76	11,56	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34160	20,55	48,11	18,53	43,38	
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19510	214,86	41,91	210,71	41,10	
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,11250	44,76	5,03	44,76	5,03	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	108,00	COM DESONERAÇÃO	101,07
VALOR TOTAL:						108,00		101,07	
TOTAL COM BDI					19,84%	129,42	25,71%	127,05	

		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 1200 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060565	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88430	22,13	19,56	19,76	17,47	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,53720	20,55	72,68	18,53	65,54	
	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,29480	214,86	63,34	210,71	62,11	
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,18000	44,76	8,05	44,76	8,05	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	163,63	COM DESONERAÇÃO	153,17
VALOR TOTAL:						163,63		153,17	
TOTAL COM BDI					19,84%	196,09	25,71%	192,55	

		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 50 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060566	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450	22,13	1,86	19,76	1,66	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16900	20,55	3,47	18,53	3,13	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	5,33	COM DESONERAÇÃO	4,79
	VALOR TOTAL:						5,33		4,79
	TOTAL COM BDI					19,84%	6,38	25,71%	6,02

		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 80 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060567	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09880	22,13	2,18	19,76	1,95	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19760	20,55	4,06	18,53	3,66	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		6,24	COM DESONERAÇÃO	5,61
	VALOR TOTAL:						6,24		5,61
	TOTAL COM BDI				19,84%		7,47	25,71%	7,05


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 100 MM. INC_05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060568	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11380	22,13	2,51	19,76	2,24	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22760	20,55	4,67	18,53	4,21	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	7,18	COM DESONERAÇÃO	6,45
	VALOR TOTAL:						7,18		6,45
	TOTAL COM BDI					19,84%	8,60	25,71%	8,10


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 150 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060569	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21760	22,13	4,81	19,76	4,29	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43520	20,55	8,94	18,53	8,06	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	13,75	COM DESONERAÇÃO	12,35
	VALOR TOTAL:						13,75		12,35
	TOTAL COM BDI					19,84%	16,47	25,71%	15,52


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 200 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060570	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27880	22,13	6,16	19,76	5,50	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55760	20,55	11,45	18,53	10,33	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	17,61	COM DESONERAÇÃO	15,83	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		VALOR TOTAL:		17,61	15,83
		TOTAL COM BDI	19,84%	21,10	19,89


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 250 MM. INC_05/2020						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060571	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36980	22,13	8,18	19,76	7,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73970	20,55	15,20	18,53	13,70
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	23,38	COM DESONERAÇÃO	21,00
	VALOR TOTAL:					23,38		21,00
	TOTAL COM BDI				19,84%	28,01	25,71%	26,39


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 300 MM. INC_05/2020						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060572	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50070	22,13	11,08	19,76	9,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00140	20,55	20,57	18,53	18,55
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	31,65	COM DESONERAÇÃO	28,44
	VALOR TOTAL:					31,65		28,44
	TOTAL COM BDI				19,84%	37,92	25,71%	35,75

		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 350 MM. INC_05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060573	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31160	22,13	6,89	19,76	6,15	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63250	20,55	12,99	18,53	11,72	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,10540	279,57	29,46	276,03	29,09	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	49,34	COM DESONERAÇÃO	46,96	
	VALOR TOTAL:					49,34		46,96	
TOTAL COM BDI				19,84%	59,12	25,71%	59,03		

		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 400 MM. INC_05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060574	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32090	22,13	7,10	19,76	6,34	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64180	20,55	13,18	18,53	11,89	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10700	279,57	29,91	276,03	29,53	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	50,19	COM DESONERAÇÃO	47,76	
	VALOR TOTAL:					50,19		47,76	
TOTAL COM BDI				19,84%	60,14	25,71%	60,03		


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 450 MM. INC_05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060575	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37170	22,13	8,22	19,76	7,34	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74340	20,55	15,27	18,53	13,77	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,12390	279,57	34,63	276,03	34,20	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	58,12	COM DESONERAÇÃO	55,31	
	VALOR TOTAL:					58,12		55,31	
TOTAL COM BDI				19,84%	69,65	25,71%	69,53		


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 500 MM. INC_05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060576	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39990	22,13	8,84	19,76	7,90	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79980	20,55	16,43	18,53	14,82	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,13330	279,57	37,26	276,03	36,79	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	62,53	COM DESONERAÇÃO	59,51	
	VALOR TOTAL:					62,53		59,51	
TOTAL COM BDI				19,84%	74,93	25,71%	74,81		


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 600 MM. INC_05/2020						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060577	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46450	22,13	10,27	19,76	9,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92900	20,55	19,09	18,53	17,21
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,15480	279,57	43,27	276,03	42,72
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	72,63	COM DESONERAÇÃO	69,10
	VALOR TOTAL:					72,63		69,10


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


				TOTAL COM BDI	19,84%	87,03	25,71%	86,86
--	--	--	--	----------------------	---------------	--------------	---------------	--------------


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 700 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060578	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55740	22,13	12,33	19,76	11,01	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22960	20,55	45,81	18,53	41,31	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,18580	279,57	51,94	276,03	51,28	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	110,08	COM DESONERAÇÃO	103,60	
	VALOR TOTAL:					110,08		103,60	
	TOTAL COM BDI				19.84%	131,91	25.71%	130,23	


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 800 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060579	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65600	22,13	14,51	19,76	12,96	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,62400	20,55	53,92	18,53	48,62	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,21870	279,57	61,14	276,03	60,36	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	129,57	COM DESONERAÇÃO	121,94	
	VALOR TOTAL:					129,57		121,94	
	TOTAL COM BDI				19,84%	155,27	25,71%	153,29	

		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 900 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060580	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04980	22,13	23,23	19,76	20,74	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,19920	20,55	86,29	18,53	77,81	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,34990	279,57	97,82	276,03	96,58	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	207,34	COM DESONERAÇÃO	195,13	
	VALOR TOTAL:					207,34		195,13	
	TOTAL COM BDI				19.84%	248.47	25.71%	245.29	

		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 1000 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060581	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39480	22,13	30,86	19,76	27,56	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,57920	20,55	114,65	18,53	103,38	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,46490	279,57	129,97	276,03	128,32	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	275,48	COM DESONERAÇÃO	259,26	
	VALOR TOTAL:					275,48		259,26	
	TOTAL COM BDI				19,84%	330,13	25,71%	325,91	


		MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 1200 MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060582	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17500	22,13	48,13	19,76	42,97	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,70000	20,55	178,78	18,53	161,21	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,72500	279,57	202,68	276,03	200,12	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	429,59	COM DESONERAÇÃO	404,30	
	VALOR TOTAL:					429,59		404,30	
	TOTAL COM BDI				19,84%	514,82	25,71%	508,24	


		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 50MM A 150MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060583	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570	22,13	2,33	19,76	2,08	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21140	20,55	4,34	18,53	3,91	
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,01700	44,76	0,76	44,76	0,76	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	7,43	COM DESONERAÇÃO	6,75	
VALOR TOTAL:					7,43		6,75		
TOTAL COM BDI				19,84%	8,90	25,71%	8,48		


		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 200MM A 300MM. INC. 05/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060584	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500	22,13	2,76	19,76	2,47	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,55	5,13	18,53	4,63	
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,03330	44,76	1,49	44,76	1,49	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04170	147,36	6,14	143,21	5,97
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	15,52	COM DESONERAÇÃO	14,56
VALOR TOTAL:					15,52		14,56
TOTAL COM BDI				19,84%	18,59	25,71%	18,30


		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 350MM A 450MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060585	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15380	22,13	3,40	19,76	3,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30760	20,55	6,32	18,53	5,69
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTO, DE MÚLTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,05290	44,76	2,36	44,76	2,36
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05130	147,36	7,55	143,21	7,34
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	19,63	COM DESONERAÇÃO	18,42	
VALOR TOTAL:					19,63		18,42	
TOTAL COM BDI				19,84%	23,52	25,71%	23,15	


		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 500MM A 600MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060586	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180	22,13	4,02	19,76	3,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720	20,55	14,94	18,53	13,47
	00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTO, DE MÚLTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,07500	44,76	3,35	44,76	3,35
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06060	214,86	13,02	210,71	12,76
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	35,33	COM DESONERAÇÃO	33,17	
VALOR TOTAL:					35,33		33,17	
TOTAL COM BDI				19,84%	42,33	25,71%	41,69	

		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 50MM A 150MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060587	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21760	22,13	4,81	19,76	4,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43520	20,55	8,94	18,53	8,06
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	13,75	COM DESONERAÇÃO	12,35	
VALOR TOTAL:					13,75		12,35	
TOTAL COM BDI				19,84%	16,47	25,71%	15,52	

		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 200MM A 300MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060588	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50070	22,13	11,08	19,76	9,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00140	20,55	20,57	18,53	18,55
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	31,65	COM DESONERAÇÃO	28,44	
VALOR TOTAL:					31,65		28,44	
TOTAL COM BDI				19,84%	37,92	25,71%	35,75	

		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 350MM A 450MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060589	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37170	22,13	8,22	19,76	7,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74340	20,55	15,27	18,53	13,77
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12390	279,57	34,63	276,03	34,20
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	58,12	COM DESONERAÇÃO	55,31	
VALOR TOTAL:					58,12		55,31	
TOTAL COM BDI				19,84%	69,65	25,71%	69,53	

		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 500MM A 700MM. INC_05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060590	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55740	22,13	12,33	19,76	11,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22960	20,55	45,81	18,53	41,31
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18580	279,57	51,94	276,03	51,28
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	110,08	COM DESONERAÇÃO	103,60	
VALOR TOTAL:					110,08		103,60	
TOTAL COM BDI				19,84%	131,91	25,71%	130,23	

		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 800MM A 1200MM. INC_05/2020						UND: un
---	--	--	--	--	--	--	--	------------

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

SERIE 2060591								
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060591	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17500	22,13	48,13	19,76	42,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,70000	20,55	178,78	18,53	161,21
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,72500	279,57	202,68	276,03	200,12
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	429,59	COM DESONERAÇÃO	404,30
	VALOR TOTAL:					429,59		404,30
	TOTAL COM BDI				19,84%	514,82	25,71%	508,24

		ASSENTAMENTO DE VENTOSA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE, DIAM. = 50MM A 150MM. INC. 05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060592	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21760	22,13	4,81	19,76	4,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43520	20,55	8,94	18,53	8,06
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	13,75	COM DESONERAÇÃO	12,35
	VALOR TOTAL:					13,75		12,35
	TOTAL COM BDI				19,84%	16,47	25,71%	15,52

		ASSENTAMENTO DE VENTOSA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE, DIAM. = 200MM. INC. 05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060593	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50070	22,13	11,08	19,76	9,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00140	20,55	20,57	18,53	18,55
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	31,65	COM DESONERAÇÃO	28,44
	VALOR TOTAL:					31,65		28,44
	TOTAL COM BDI				19,84%	37,92	25,71%	35,75

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060594	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01770	279,57	4,94	276,03	4,88	
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,03540	73,03	2,58	69,49	2,45	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03420	21,31	0,72	19,11	0,65	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12470	23,23	2,89	20,78	2,59	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	11,13	COM DESONERAÇÃO	10,57	
	VALOR TOTAL:					11,13		10,57	
	TOTAL COM BDI				19,84%	13,33	25,71%	13,28	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060595	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02080	279,57	5,81	276,03	5,74	
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,04160	73,03	3,03	69,49	2,89	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04210	21,31	0,89	19,11	0,80	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15320	23,23	3,55	20,78	3,18	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	13,28	COM DESONERAÇÃO	12,61	
	VALOR TOTAL:					13,28		12,61	
	TOTAL COM BDI				19,84%	15,91	25,71%	15,85	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060596	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02850	279,57	7,96	276,03	7,86	
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,05700	73,03	4,16	69,49	3,96	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06170	21,31	1,31	19,11	1,17	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22470	23,23	5,21	20,78	4,66	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	18,64	COM DESONERAÇÃO	17,65	
	VALOR TOTAL:					18,64		17,65	
	TOTAL COM BDI				19,84%	22,33	25,71%	22,18	


		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R_11/2021							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2060597	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT-16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014.	CHP	0,03620	279,57	10,12	276,03	9,99	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,07250	73,03	5,29	69,49	5,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08130	21,31	1,73	19,11	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29610	23,23	6,87	20,78	6,15
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	24,01	COM DESONERAÇÃO	22,72
VALOR TOTAL:					24,01		22,72
TOTAL COM BDI				19,84%	28,77	25,71%	28,56

 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060598	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,05520	279,57	15,43	276,03	15,23
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,11040	73,03	8,06	69,49	7,67
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12480	21,31	2,65	19,11	2,38
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460	23,23	10,56	20,78	9,44
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	36,70	COM DESONERAÇÃO	34,72	
VALOR TOTAL:					36,70		34,72	
TOTAL COM BDI				19,84%	43,98	25,71%	43,64	

 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060599	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,06300	279,57	17,61	276,03	17,38
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,12590	73,03	9,19	69,49	8,74
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14440	21,31	3,07	19,11	2,75
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52610	23,23	12,22	20,78	10,93
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	42,09	COM DESONERAÇÃO	39,80	
VALOR TOTAL:					42,09		39,80	
TOTAL COM BDI				19,84%	50,44	25,71%	50,03	


 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060600	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,08190	279,57	22,89	276,03	22,60
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,16380	73,03	11,96	69,49	11,38
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18790	21,31	4,00	19,11	3,59
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68460	23,23	15,90	20,78	14,22
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	54,75	COM DESONERAÇÃO	51,79	
VALOR TOTAL:					54,75		51,79	
TOTAL COM BDI				19,84%	65,61	25,71%	65,10	


 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060601	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,08970	279,57	25,07	276,03	24,75
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,17930	73,03	13,09	69,49	12,45
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20750	21,31	4,42	19,11	3,96
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75610	23,23	17,56	20,78	15,71
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	60,14	COM DESONERAÇÃO	56,87	
VALOR TOTAL:					60,14		56,87	
TOTAL COM BDI				19,84%	72,07	25,71%	71,49	


 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060602	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,10860	279,57	30,36	276,03	29,97
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,21730	73,03	15,86	69,49	15,10
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25110	21,31	5,35	19,11	4,79
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91460	23,23	21,24	20,78	19,00


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	72,81	COM DESONERAÇÃO	68,86
		VALOR TOTAL:		72,81		68,86
		TOTAL COM BDI	19,84%	87,25	25,71%	86,56

	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021						UND:	m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060603	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,11640	279,57	32,54	276,03	32,12
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,23270	73,03	16,99	69,49	16,17
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27070	21,31	5,76	19,11	5,17
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98600	23,23	22,90	20,78	20,48
		SUB-TOTAL:				78,19	COM DESONERAÇÃO	73,94
		VALOR TOTAL:				78,19		73,94
		TOTAL COM BDI		19,84%		93,70	25,71%	92,94

	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021						UND:	m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060604	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,13180	279,57	36,84	276,03	36,38
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,26370	73,03	19,25	69,49	18,32
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30990	21,31	6,60	19,11	5,92
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12890	23,23	26,22	20,78	23,45
		SUB-TOTAL:				88,91	COM DESONERAÇÃO	84,07
		VALOR TOTAL:				88,91		84,07
		TOTAL COM BDI		19,84%		106,54	25,71%	105,68

	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021						UND:	m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060605	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,13990	279,57	39,11	276,03	38,61
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,27980	73,03	20,43	69,49	19,44
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	21,31	7,10	19,11	6,36
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21430	23,23	28,20	20,78	25,23
		SUB-TOTAL:				94,84	COM DESONERAÇÃO	89,64
		VALOR TOTAL:				94,84		89,64
		TOTAL COM BDI		19,84%		113,65	25,71%	112,68

	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021						UND:	m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060606	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,15360	279,57	42,94	276,03	42,39
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,30720	73,03	22,43	69,49	21,34
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36880	21,31	7,85	19,11	7,04
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34350	23,23	31,20	20,78	27,91
		SUB-TOTAL:				104,42	COM DESONERAÇÃO	98,68
		VALOR TOTAL:				104,42		98,68
		TOTAL COM BDI		19,84%		125,13	25,71%	124,05

	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021						UND:	m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060607	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,17690	279,57	49,45	276,03	48,82
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,35380	73,03	25,83	69,49	24,58
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42470	21,31	9,05	19,11	8,11
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54700	23,23	35,93	20,78	32,14
		SUB-TOTAL:				120,26	COM DESONERAÇÃO	113,65
		VALOR TOTAL:				120,26		113,65
		TOTAL COM BDI		19,84%		144,11	25,71%	142,86

	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R. 11/2021						UND:	m
---	--	--	--	--	--	--	------	---

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060608	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG - POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,19060	279,57	53,28	276,03	52,61
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG - POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,38120	73,03	27,83	69,49	26,48
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46010	21,31	9,80	19,11	8,79
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67620	23,23	38,93	20,78	34,83
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	129,84	COM DESONERAÇÃO	122,71
VALOR TOTAL:						129,84		122,71
TOTAL COM BDI					19,84%	155,60	25,71%	154,25

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2060609	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG - POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,22760	279,57	63,63	276,03	62,82
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG - POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,45520	73,03	33,24	69,49	31,63
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55150	21,31	11,75	19,11	10,53
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00900	23,23	46,66	20,78	41,74
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	155,28	COM DESONERAÇÃO	146,72
VALOR TOTAL:						155,28		146,72
TOTAL COM BDI					19,84%	186,08	25,71%	184,44

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070126	00011249	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 200 X 200 X 20 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	2.597,98	2.597,98	2.597,98	2.597,98
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,29	89,16	20,05	80,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	27,72	110,88	24,73	98,92
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	2.798,02	COM DESONERAÇÃO	2.777,10
VALOR TOTAL:						2.798,02		2.777,10
TOTAL COM BDI					19,84%	3.353,14	25,71%	3.491,09


CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070150	00012076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00000	8.473,68	8.473,68	8.473,68	8.473,68
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG - POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,13096	279,57	36,61	276,03	36,14
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,58340	22,29	191,32	20,05	172,09
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,58340	27,72	237,93	24,73	212,26
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	8.939,54	COM DESONERAÇÃO	8.894,17
VALOR TOTAL:						8.939,54		8.894,17
TOTAL COM BDI					19,84%	10.713,14	25,71%	11.180,86


CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070160	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000	59,59	59,59	59,59	59,59
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48
	CRN 50	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,1A/380V	UN	1,00000	2.614,68	2.614,68	2.614,68	2.614,68
	CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	UN	1,00000	556,99	556,99	556,99	556,99
	CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	UN	1,00000	207,90	207,90	207,90	207,90
	CRN 55	SINALIZADOR A LED	UN	4,00000	16,00	64,00	16,00	64,00
	CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	UN	3,00000	30,61	91,83	30,61	91,83
	SEINFRA 19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,00000	48,77	48,77	48,77	48,77
	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	UN	6,00000	8,56	51,36	8,56	51,36
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42
	CRN 20	CONECTOR PASSANTE 4MM²	UN	6,00000	3,80	22,80	3,80	22,80
	CRN 28	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	UN	2,00000	3,80	7,60	3,80	7,60
	CRN 24	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	UN	1,00000	3,80	3,80	3,80	3,80
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50
	00011581	TRILO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,00000	19,75	39,50	19,75	39,50
	CRN 15	CANAleta PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	UN	1,00000	54,27	54,27	54,27	54,27
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64
	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	2,00000	44,75	89,50	44,75	89,50
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	30,95	247,60	27,50	220,00
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	4.259,98	COM DESONERAÇÃO	4.232,38
VALOR TOTAL:						4.259,98		4.232,38
TOTAL COM BDI					19,84%	5.105,16	25,71%	5.320,52


CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070160	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000	59,59	59,59	59,59	59,59
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48
	CRN 50	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,1A/380V	UN	1,00000	2.614,68	2.614,68	2.614,68	2.614,68
	CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	UN	1,00000	556,99	556,99	556,99	556,99
	CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	UN	1,00000	207,90	207,90	207,90	207,90
	CRN 55	SINALIZADOR A LED	UN	4,00000	16,00	64,00	16,00	64,00
	CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	UN	3,00000	30,61	91,83	30,61	91,83
	SEINFRA 19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,00000	48,77	48,77	48,77	48,77
	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	UN	6,00000	8,56	51,36	8,56	51,36
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42
	CRN 20	CONECTOR PASSANTE 4MM²	UN	6,00000	3,80	22,80	3,80	22,80
	CRN 28	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	UN	2,00000	3,80	7,60	3,80	7,60
	CRN 24	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	UN	1,00000	3,80	3,80	3,80	3,80
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50
	00011581	TRILO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,00000	19,75	39,50	19,75	39,50
	CRN 15	CANAleta PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	UN	1,00000	54,27	54,27	54,27	54,27
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64
	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	2,00000	44,75	89,50	44,75	89,50
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	30,95	247,60	27,50	220,00
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	4.259,98	COM DESONERAÇÃO	4.232,38
VALOR TOTAL:						4.259,98		4.232,38
TOTAL COM BDI					19,84%	5.105,16	25,71%	5.320,52

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

2070161	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000	59,59	59,59	59,59	59,59
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48
	CRN 43	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 9,5A/380V	UN	1,00000	4.050,00	4.050,00	4.050,00	4.050,00
	CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	UN	1,00000	556,99	556,99	556,99	556,99
	CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	UN	1,00000	207,90	207,90	207,90	207,90
	CRN 55	SINALIZADOR A LED	UN	4,00000	16,00	64,00	16,00	64,00
	CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	UN	3,00000	30,61	91,83	30,61	91,83
	SEINFRA 19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,00000	48,77	48,77	48,77	48,77
	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	UN	6,00000	8,56	51,36	8,56	51,36
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42
	CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	UN	1,00000	175,59	175,59	175,59	175,59
	CRN 20	CONECTOR PASSANTE 4MM²	UN	6,00000	3,80	22,80	3,80	22,80
	CRN 28	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	UN	2,00000	3,80	7,60	3,80	7,60
	CRN 24	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	UN	1,00000	3,80	3,80	3,80	3,80
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50
	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,00000	19,75	39,50	19,75	39,50
	CRN 15	CANALETA PLASTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	UN	1,00000	54,27	54,27	54,27	54,27
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64
	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	2,00000	44,75	89,50	44,75	89,50
	86266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000	30,95	278,55	27,50	247,50
					SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	5.901,84	COM DESONERAÇÃO
					VALOR TOTAL:		5.901,84	5.870,79
					TOTAL COM BDI	19,84%	7.072,76	25,71%


		QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 7,5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070162	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000	59,59	59,59	59,59	59,59	
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48	
	CRN 44	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 12,6A/380V	UN	1,00000	4.696,00	4.696,00	4.696,00	4.696,00	
	CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	UN	1,00000	556,99	556,99	556,99	556,99	
	CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	UN	1,00000	207,90	207,90	207,90	207,90	
	CRN 55	SINALIZADOR A LED	UN	4,00000	16,00	64,00	16,00	64,00	
	CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	UN	3,00000	30,61	91,83	30,61	91,83	
	SEINFRA 19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,00000	48,77	48,77	48,77	48,77	
	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	UN	6,00000	8,56	51,36	8,56	51,36	
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42	
	CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	UN	1,00000	60,91	60,91	60,91	60,91	
	CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	UN	1,00000	175,59	175,59	175,59	175,59	
	CRN 20	CONECTOR PASSANTE 4MM²	UN	6,00000	3,80	22,80	3,80	22,80	
	CRN 28	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	UN	2,00000	3,80	7,60	3,80	7,60	
	CRN 24	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	UN	1,00000	3,80	3,80	3,80	3,80	
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50	
	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,00000	19,75	39,50	19,75	39,50	
	CRN 15	CANALETA PLASTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	UN	1,00000	54,27	54,27	54,27	54,27	
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75	
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64	
	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	2,00000	44,75	89,50	44,75	89,50	
	86266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	30,95	309,50	27,50	275,00	
					SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	6.639,70	COM DESONERAÇÃO	6.605,20
					VALOR TOTAL:		6.639,70	6.605,20	
					TOTAL COM BDI	19,84%	7.957,01	25,71%	8.303,39


		QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 10CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070163	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000	59,59	59,59	59,59	59,59	
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48	
	CRN 45	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 17A/380V	UN	1,00000	5.153,37	5.153,37	5.153,37	5.153,37	
	CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	UN	1,00000	556,99	556,99	556,99	556,99	
	CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	UN	1,00000	207,90	207,90	207,90	207,90	
	CRN 55	SINALIZADOR A LED	UN	4,00000	16,00	64,00	16,00	64,00	
	CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	UN	3,00000	30,61	91,83	30,61	91,83	
	SEINFRA 19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,00000	48,77	48,77	48,77	48,77	
	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	UN	6,00000	8,56	51,36	8,56	51,36	
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42	
	CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	UN	1,00000	60,91	60,91	60,91	60,91	
	CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	UN	1,00000	175,59	175,59	175,59	175,59	
	CRN 20	CONECTOR PASSANTE 4MM²	UN	6,00000	3,80	22,80	3,80	22,80	
	CRN 28	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	UN	2,00000	3,80	7,60	3,80	7,60	
	CRN 24	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	UN	1,00000	3,80	3,80	3,80	3,80	
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50	
	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,00000	19,75	39,50	19,75	39,50	
	CRN 15	CANALETA PLASTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	UN	1,00000	54,27	54,27	54,27	54,27	
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75	
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64	
	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	2,00000	44,75	89,50	44,75	89,50	
	86266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00000	30,95	340,45	27,50	302,50	
					SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	7.128,02	COM DESONERAÇÃO	7.090,07
					VALOR TOTAL:		7.128,02	7.090,07	
					TOTAL COM BDI	19,84%	8.542,21	25,71%	8.912,92

		QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 15CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070164	00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00000	71,17	71,17	71,17	71,17	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR. 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48
CRN 47	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 24A/380V	UN	1,00000	6.427,38	6.427,38	6.427,38	6.427,38
CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	UN	1,00000	556,99	556,99	556,99	556,99
CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	UN	1,00000	207,90	207,90	207,90	207,90
CRN 55	SINALIZADOR A LED	UN	4,00000	16,00	64,00	16,00	64,00
CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	UN	3,00000	30,61	91,83	30,61	91,83
SEINFRA I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,00000	48,77	48,77	48,77	48,77
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	UN	6,00000	8,56	51,36	8,56	51,36
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42
CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	UN	1,00000	60,91	60,91	60,91	60,91
CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	UN	1,00000	175,59	175,59	175,59	175,59
CRN 20	CONECTOR PASSANTE 4MM²	UN	6,00000	3,80	22,80	3,80	22,80
CRN 28	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	UN	2,00000	3,80	7,60	3,80	7,60
CRN 24	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	UN	1,00000	3,80	3,80	3,80	3,80
04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM. PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,00000	19,75	39,50	19,75	39,50
CRN 15	CANAleta PLASTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	UN	1,00000	54,27	54,27	54,27	54,27
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR. *15" A / 250 V	UN	2,00000	44,75	89,50	44,75	89,50
86266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	30,95	371,40	27,50	330,00
				SUB-TOTAL:		8.444,56	COM DESONERAÇÃO
				VALOR TOTAL:		8.444,56	8.403,16
				TOTAL COM BDI		19,84%	10.563,61


		QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 20CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016						UND: un	
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070165	00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). TRIPOLAR. 63 A	UN	1,00000	71,17	71,17	71,17	71,17	
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR. 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48	
	00267/ORSE	BASE FUSIVEL ATÉ 125A, PARA QUADRO DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (NH 00 OU SIMILAR)	UN	3,00000	33,45	100,35	33,45	100,35	
	00003295	FUSIVEL NH *36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,00000	23,67	71,01	23,67	71,01	
	CRN 46	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 20CV/31A/380V	UN	1,00000	8.313,16	8.313,16	8.313,16	8.313,16	
	SEINFRA I8942	PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	3,00000	69,11	207,33	69,11	207,33	
	03555/ORSE	CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÁLICA D=100 X 60 X 25CM	UN	1,00000	665,00	665,00	665,00	665,00	
	CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	UN	1,00000	207,90	207,90	207,90	207,90	
	CRN 55	SINALIZADOR A LED	UN	4,00000	16,00	64,00	16,00	64,00	
	CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	UN	3,00000	30,61	91,83	30,61	91,83	
	SEINFRA I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,00000	48,77	48,77	48,77	48,77	
	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	UN	6,00000	8,56	51,36	8,56	51,36	
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42	
	CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	UN	1,00000	60,91	60,91	60,91	60,91	
	CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	UN	1,00000	175,59	175,59	175,59	175,59	
	CRN 21	CONECTOR PASSANTE 6MM²	UN	6,00000	5,59	33,54	5,59	33,54	
	CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	UN	2,00000	5,59	11,18	5,59	11,18	
	CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	UN	1,00000	5,59	5,59	5,59	5,59	
	00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	5,00000	9,94	49,70	9,94	49,70	
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50	
	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM. PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,00000	19,75	39,50	19,75	39,50	
	CRN 15	CANAleta PLASTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	UN	1,00000	54,27	54,27	54,27	54,27	
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75	
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64	
	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR. *15" A / 250 V	UN	2,00000	44,75	89,50	44,75	89,50	
	86266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	30,95	371,40	27,50	330,00	
				SUB-TOTAL:		10.882,85	COM DESONERAÇÃO	10.841,45	
				VALOR TOTAL:		10.882,85		10.841,45	
				TOTAL COM BDI		19,84%	13.042,00	25,71%	13.628,78


		QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 30CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016						UND: un	
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070166	00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA. TRIPOLAR 60 ATE 100 A. TENSÃO MÁXIMA DE 415 V.	UN	1,00000	103,94	103,94	103,94	103,94	
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR. 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48	
	00267/ORSE	BASE FUSIVEL ATÉ 125A, PARA QUADRO DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (NH 00 OU SIMILAR)	UN	3,00000	33,45	100,35	33,45	100,35	
	00003295	FUSIVEL NH *36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,00000	23,67	71,01	23,67	71,01	
	CRN 48	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 30CV/49A/380V	UN	1,00000	12.255,00	12.255,00	12.255,00	12.255,00	
	SEINFRA I8942	PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	3,00000	69,11	207,33	69,11	207,33	
	03555/ORSE	CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÁLICA D=100 X 60 X 25CM	UN	1,00000	665,00	665,00	665,00	665,00	
	CRN 42	HORIMETRO DIGITAL	UN	1,00000	207,90	207,90	207,90	207,90	
	CRN 55	SINALIZADOR A LED	UN	4,00000	16,00	64,00	16,00	64,00	
	CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	UN	3,00000	30,61	91,83	30,61	91,83	
	SEINFRA I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,00000	48,77	48,77	48,77	48,77	
	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	UN	6,00000	8,56	51,36	8,56	51,36	
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42	
	CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	UN	1,00000	60,91	60,91	60,91	60,91	
	CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	UN	1,00000	175,59	175,59	175,59	175,59	
	CRN 18	CONECTOR PASSANTE 16MM²	UN	6,00000	9,84	59,04	9,84	59,04	
	CRN 26	CONECTOR PASSANTE TERRA 16MM²	UN	2,00000	9,84	19,68	9,84	19,68	
	CRN 22	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 16MM²	UN	1,00000	9,84	9,84	9,84	9,84	
	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	27,00000	1,64	44,28	1,64	44,28	
	00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	5,00000	9,94	49,70	9,94	49,70	
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50	
	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM. PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,00000	19,75	39,50	19,75	39,50	
	CRN 15	CANAleta PLASTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	UN	1,00000	54,27	54,27	54,27	54,27	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	2,00000	44,75	89,50	44,75	89,50
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	30,95	371,40	27,50	330,00
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		14.939,99	COM DESONERAÇÃO
VALOR TOTAL:						14.939,99	14.898,59
TOTAL COM BDI				19,84%	17.904,08	25,71%	18.729,01

		QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 50CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070167	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,00000	325,06	325,06	325,06	325,06	
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48	
	00268/ORSE	BASE FUSIVEL ATÉ 250A, PARA QUADRO DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (NH 01 OU SIMILAR)	UN	3,00000	108,00	324,00	108,00	324,00	
	00003298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,00000	59,06	177,18	59,06	177,18	
	CRN 49	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 50CV/70A/380V	UN	1,00000	22.693,68	22.693,68	22.693,68	22.693,68	
	SEINFRA 18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	3,00000	69,11	207,33	69,11	207,33	
	CRN 9	CAIXA PARA QUADRO 120 X 160 X 25 CM	UN	1,00000	4.377,00	4.377,00	4.377,00	4.377,00	
	CRN 42	HORÍMETRO DIGITAL	UN	1,00000	207,90	207,90	207,90	207,90	
	CRN 55	SINALIZADOR A LED	UN	4,00000	16,00	64,00	16,00	64,00	
	CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	UN	3,00000	30,61	91,83	30,61	91,83	
	SEINFRA 18614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,00000	48,77	48,77	48,77	48,77	
	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	UN	6,00000	8,56	51,36	8,56	51,36	
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42	
	CRN 16	CHAVE FIM DE CURSO	UN	1,00000	60,91	60,91	60,91	60,91	
	CRN 31	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	UN	1,00000	175,59	175,59	175,59	175,59	
	CRN 19	CONECTOR PASSANTE 35MM²	UN	6,00000	14,89	89,34	14,89	89,34	
	CRN 27	CONECTOR PASSANTE TERRA 35MM²	UN	2,00000	14,89	29,78	14,89	29,78	
	CRN 23	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 35MM²	UN	1,00000	14,89	14,89	14,89	14,89	
	00001577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	27,00000	3,05	82,35	3,05	82,35	
	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	5,00000	34,91	174,55	34,91	174,55	
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50	
	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE APROX "35 X 35" MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,00000	19,75	39,50	19,75	39,50	
	CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	UN	1,00000	54,27	54,27	54,27	54,27	
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000	12,75	25,50	12,75	25,50	
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	8,00000	18,82	150,56	18,82	150,56	
	00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	2,00000	44,75	89,50	44,75	89,50	
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	30,95	371,40	27,50	330,00	
SUB-TOTAL:						SEM DESONERAÇÃO	29.975,65	COM DESONERAÇÃO	29.934,25
VALOR TOTAL:							29.975,65		29.934,25
TOTAL COM BDI						19.84%	35.922,81	25.71%	37.630,34


		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (GENÉRICO) ATÉ 10CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070168	CRN 11	CAIXA PARA QUADRO 60 X 40 X 20 CM	UN	1,00000	263,17	263,17	263,17	263,17	
	SEINFRA 18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	3,00000	69,11	207,33	69,11	207,33	
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48	
	00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00000	71,17	71,17	71,17	71,17	
	CRN 20	CONECTOR PASSANTE 4MM²	UN	6,00000	3,80	22,80	3,80	22,80	
	CRN 28	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	UN	2,00000	3,80	7,60	3,80	7,60	
	CRN 24	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	UN	1,00000	3,80	3,80	3,80	3,80	
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50	
	00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	5,00000	9,94	49,70	9,94	49,70	
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42	
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75	
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64	
	00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	16,00000	1,64	26,24	1,64	26,24	
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	30,95	154,75	27,50	137,50	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	906,35	COM DESONERAÇÃO	889,10	
VALOR TOTAL:						906,35		889,10	
TOTAL COM BDI					19,84%	1.086,16	25,71%	1.117,68	

		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (GENÉRICO) A PARTIR DE 10CV ATÉ 50CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070169	CRN 11	CAIXA PARA QUADRO 60 X 40 X 20 CM	UN	1,00000	263,17	263,17	263,17	263,17	
	SEINFRA 18942	PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	4,00000	69,11	276,44	69,11	276,44	
	11932/ORSE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 100/5 A	UN	3,00000	335,00	1.005,00	335,00	1.005,00	
	09147/ORSE	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1,00000	2.499,00	2.499,00	2.499,00	2.499,00	
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48	
	00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00000	71,17	71,17	71,17	71,17	
	CRN 18	CONECTOR PASSANTE 16MM²	UN	6,00000	9,84	59,04	9,84	59,04	
	CRN 26	CONECTOR PASSANTE TERRA 16MM²	UN	2,00000	9,84	19,68	9,84	19,68	
	CRN 22	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 16MM²	UN	2,00000	9,84	19,68	9,84	19,68	
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50	
	00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	5,00000	9,94	49,70	9,94	49,70	
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42	
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75	
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00000	18,82	37,64	18,82	37,64	
	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	16,00000	1,64	26,24	1,64	26,24	
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	30,95	247,60	27,50	220,00	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

		SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	4.636,51	COM DESONERAÇÃO	4.608,91
		VALOR TOTAL:		4.636,51		4.608,91
		TOTAL COM BDI	19,84%	5.556,39	25,71%	5.793,86

		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (GENÉRICO) A PARTIR DE 50CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070170	CRN 9	CAIXA PARA QUADRO 120 X 160 X 25 CM	UN	1,00000	4.377,00	4.377,00	4.377,00	4.377,00
	SEINFRA 18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	4,00000	69,11	276,44	69,11	276,44
	11932/ORSE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 100/5 A	UN	3,00000	335,00	1.005,00	335,00	1.005,00
	09147/ORSE	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1,00000	2.499,00	2.499,00	2.499,00	2.499,00
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR. 6 - 32 A	UN	1,00000	8,48	8,48	8,48	8,48
	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,00000	325,06	325,06	325,06	325,06
	CRN 19	CONECTOR PASSANTE 35MM²	UN	6,00000	14,89	89,34	14,89	89,34
	CRN 27	CONECTOR PASSANTE TERRA 35MM²	UN	2,00000	14,89	29,78	14,89	29,78
	CRN 23	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 35MM²	UN	2,00000	14,89	29,78	14,89	29,78
	04864/ORSE	GARRA FINAL	UN	2,00000	10,75	21,50	10,75	21,50
	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	5,00000	34,91	174,55	34,91	174,55
	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	UN	1,00000	19,42	19,42	19,42	19,42
	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	12,75	12,75	12,75	12,75
	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	8,00000	18,82	150,56	18,82	150,56
	00001577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	16,00000	3,05	48,80	3,05	48,80
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	30,95	247,60	27,50	220,00
		SUB-TOTAL:				9.315,06	COM DESONERAÇÃO	9.287,46
		VALOR TOTAL:				9.315,06		9.287,46
		TOTAL COM BDI	19,84%			11.163,16	25,71%	11.675,26

		SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 15 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. INC_05/2019						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070224	00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN. TIPO B	UN	1,00000	1.643,22	1.643,22	1.643,22	1.643,22
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000	1.037,28	1.037,28	996,34	996,34
	2070319	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	M	12,00000	36,61	439,32	35,89	430,68
	2070301	ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAMETRO 2" (50MM), CLASSE PESADO. R_05/2019	M	8,00000	86,00	688,00	84,69	677,52
	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00000	40,14	80,28	40,14	80,28
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00000	98,86	395,44	97,57	390,28
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00000	51,08	204,32	50,34	201,36
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00000	53,86	807,90	53,69	805,35
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	11,00000	85,81	943,91	83,07	913,77
	2070308	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	M	3,00000	9,41	28,23	8,82	26,46
	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00000	9,88	395,20	9,84	393,60
	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000	73,37	73,37	72,32	72,32
	10625/ORSE	ELO FUSÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO - PRATA - TIPO 1H - CORRENTE NOMINAL 1A - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	3,00000	2,73	8,19	2,73	8,19
	EL 411	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	UN	1,00000	210,90	210,90	210,90	210,90
	00656/ORSE	CONEC CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG AL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20
	M109600118	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100A, 10KA	UN	3,00000	173,92	521,76	173,92	521,76
	00000429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00000	23,43	93,72	23,43	93,72
	00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada	UN	4,00000	13,25	53,00	13,25	53,00
	1060292	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA. R_05/2021	UN	3,00000	402,38	1.207,14	401,72	1.205,16
	2070222	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS. INC_11/2018	UN	1,00000	1.435,01	1.435,01	1.427,16	1.427,16
	SEINFRA 16620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIMENSÕES 340 X 640 X 210 MM	UN	1,00000	94,89	94,89	94,89	94,89
	2070150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	1,00000	8.939,54	8.939,54	8.894,17	8.894,17
	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00000	158,29	316,58	155,98	311,96
	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	8,00000	79,29	634,32	73,34	586,72
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R_05/2019	M²	8,00000	35,65	285,20	33,51	268,08
	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	8,00000	9,75	78,00	9,19	73,52
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,11200	2.836,09	317,64	2.644,41	296,17
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA. 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	1,99200	30,62	60,99	28,80	57,36
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,29	44,58	20,05	40,10
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	27,72	55,44	24,73	49,46
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIJUBNO. AF_06/2014	CHP	2,00000	279,57	559,14	276,03	552,06
		SUB-TOTAL:				21.671,71	COM DESONERAÇÃO	21.394,76
		VALOR TOTAL:				21.671,71		21.394,76
		TOTAL COM BDI	19,84%			25.971,37	25,71%	26.895,35

		SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 30 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. INC_05/2019						UND:
								un

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070225	00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00000	1.643,22	1.643,22	1.643,22	1.643,22
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00000	1.037,28	1.037,28	996,34	996,34
	2070319	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020	M	12,00000	36,61	439,32	35,89	430,68
	2070301	ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" (50MM), CLASSE PESADO. R. 05/2019	M	8,00000	86,00	688,00	84,69	677,52
	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00000	40,14	80,28	40,14	80,28
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00000	98,86	395,44	97,57	390,28
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	4,00000	51,08	204,32	50,34	201,36
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00000	53,86	807,90	53,69	805,35
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	11,00000	85,81	943,91	83,07	913,77
	2070308	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017	M	3,00000	9,41	28,23	8,82	26,46
	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	40,00000	15,66	626,40	15,60	624,00
	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00000	84,79	84,79	82,67	82,67
	10626/ORSE	ELO FUSÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO - PRATA - TIPO 3H - CORRENTE NOMINAL 3A - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	3,00000	2,73	8,19	2,73	8,19
	EL 411	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	UN	1,00000	210,90	210,90	210,90	210,90
	00656/ORSE	CONEC CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG AL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20
	M109600118	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV/100A, 10KA	UN	3,00000	173,92	521,76	173,92	521,76
	00000429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00000	23,43	93,72	23,43	93,72
	00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAILADA	UN	4,00000	13,25	53,00	13,25	53,00
	1060292	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA. R. 05/2021	UN	3,00000	402,38	1.207,14	401,72	1.205,16
	2070222	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS. INC. 11/2018	UN	1,00000	1.435,01	1.435,01	1.427,16	1.427,16
	SEINFRA 16620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIMENSÕES 340 X 640 X 210 MM	UN	1,00000	94,89	94,89	94,89	94,89
	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00000	10.829,06	10.829,06	10.782,90	10.782,90
	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00000	158,29	316,58	155,98	311,96
	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	8,00000	79,29	634,32	73,34	586,72
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	8,00000	35,65	285,20	33,51	268,08
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M²	8,00000	9,75	78,00	9,19	73,52
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,11200	2.836,09	317,64	2.644,41	296,17
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M²	1,99200	30,62	60,99	28,80	57,36
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,29	44,58	20,05	40,10
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	27,72	55,44	24,73	49,46
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,00000	279,57	559,14	276,03	552,06
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	23.803,85	COM DESONERAÇÃO	23.524,24
VALOR TOTAL:						23.803,85		23.524,24
TOTAL COM BDI					19,84%	28.526,53	25,71%	29.572,32

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070217	00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00000	1.643,22	1.643,22	1.643,22	1.643,22
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00000	1.037,28	1.037,28	996,34	996,34
	2070319	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020	M	12,00000	36,61	439,32	35,89	430,68
	2070301	ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" (50MM), CLASSE PESADO. R. 05/2019	M	8,00000	86,00	688,00	84,69	677,52
	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00000	40,14	80,28	40,14	80,28
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00000	98,86	395,44	97,57	390,28
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	4,00000	51,08	204,32	50,34	201,36
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00000	53,86	807,90	53,69	805,35
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	11,00000	85,81	943,91	83,07	913,77
	2070308	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017	M	3,00000	9,41	28,23	8,82	26,46
	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	40,00000	26,03	1.041,20	25,71	1.028,40
	EL 408	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 15kA, 63A	UN	1,00000	303,12	303,12	303,12	303,12
	00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,00000	2,70	8,10	2,70	8,10
	EL 81	ELO FUSÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO - PRATA - TIPO 2H - CORRENTE NOMINAL 2A - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	3,00000	2,73	8,19	2,73	8,19
	EL 411	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	UN	1,00000	210,90	210,90	210,90	210,90
	00656/ORSE	CONEC CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG AL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20
	M109600118	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV/100A, 10KA	UN	3,00000	173,92	521,76	173,92	521,76

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023


SÉRIE 2000000


	00000429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00000	23,43	93,72	23,43	93,72
	00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada	UN	4,00000	13,25	53,00	13,25	53,00
	1060292	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA. R. 05/2021	UN	3,00000	402,38	1.207,14	401,72	1.205,16
	2070222	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS. INC. 11/2018	UN	1,00000	1.435,01	1.435,01	1.427,16	1.427,16
	SEINFRA 16620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIMENSÕES 340 X 640 X 210 MM	UN	1,00000	94,89	94,89	94,89	94,89
	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00000	12.052,80	12.052,80	12.005,84	12.005,84
	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00000	158,29	316,58	155,98	311,96
	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	8,00000	79,29	634,32	73,34	586,72
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	8,00000	35,65	285,20	33,51	268,08
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M²	8,00000	9,75	78,00	9,19	73,52
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,11200	2.836,09	317,64	2.644,41	296,17
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M²	1,99200	30,62	60,99	28,80	57,36
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,29	44,58	20,05	40,10
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	27,72	55,44	24,73	49,46
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,00000	279,57	559,14	276,03	552,06
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	25.668,82	COM DESONERAÇÃO	25.380,13
VALOR TOTAL:						25.668,82		25.380,13
TOTAL COM BDI					19,84%	30.761,51	25,71%	31.905,36

		SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 75 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R. 05/2019						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070218	00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00000	1.643,22	1.643,22	1.643,22	1.643,22
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00000	1.037,28	1.037,28	996,34	996,34
	2070319	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020	M	12,00000	36,61	439,32	35,89	430,68
	2070301	ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" (50MM), CLASSE PESADO. R. 05/2019	M	8,00000	86,00	688,00	84,69	677,52
	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00000	40,14	80,28	40,14	80,28
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00000	98,86	395,44	97,57	390,28
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	4,00000	51,08	204,32	50,34	201,36
	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00000	53,86	807,90	53,69	805,35
	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	11,00000	85,81	943,91	83,07	913,77
	2070308	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017	M	3,00000	9,41	28,23	8,82	26,46
	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	40,00000	52,18	2.087,20	51,74	2.069,60
M101800330	00001578	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 30kA, 100A	UN	1,00000	399,05	399,05	399,05	399,05
	00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,00000	5,29	15,87	5,29	15,87
	00883/ORSE	ELO FUSÍVEL 5H, 500 MM	UN	3,00000	13,40	40,20	13,40	40,20
	EL 411	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	UN	1,00000	210,90	210,90	210,90	210,90
	00656/ORSE	CONEC CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG AL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20
	M109600118	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100A, 10KA	UN	3,00000	173,92	521,76	173,92	521,76
	00000429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00000	23,43	93,72	23,43	93,72
	00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulada	UN	4,00000	13,25	53,00	13,25	53,00
	1060292	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA. R. 05/2021	UN	3,00000	402,38	1.207,14	401,72	1.205,16
	2070222	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS. INC. 11/2018	UN	1,00000	1.435,01	1.435,01	1.427,16	1.427,16
	SEINFRA 16620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIMENSÕES 340 X 640 X 210 MM	UN	1,00000	94,89	94,89	94,89	94,89
	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00000	15.464,91	15.464,91	15.416,57	15.416,57
	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00000	158,29	316,58	155,98	311,96
	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	8,00000	79,29	634,32	73,34	586,72
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	8,00000	35,65	285,20	33,51	268,08
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M²	8,00000	9,75	78,00	9,19	73,52
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,11200	2.836,09	317,64	2.644,41	296,17
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M²	1,99200	30,62	60,99	28,80	57,36
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	22,29	55,72	20,05	50,12
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	27,72	69,30	24,73	61,82
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,50000	279,57	698,92	276,03	690,07
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	30.427,42	COM DESONERAÇÃO	30.128,16

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		VALOR TOTAL:		30.427,42		30.128,16
		TOTAL COM BDI	19,84%	36.464,22	25,71%	37.874,10

		SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 112.5 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R. 05/2019						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070219	00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00000	1.643,22	1.643,22	1.643,22	1.643,22
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00000	1.037,28	1.037,28	996,34	996,34
	2070319	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020	M	12,00000	36,61	439,32	35,89	430,68
	2070301	ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" (50MM), CLASSE PESADO. R. 05/2019	M	8,00000	86,00	688,00	84,69	677,52
	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00000	40,14	80,28	40,14	80,28
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00000	98,86	395,44	97,57	390,28
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	4,00000	51,08	204,32	50,34	201,36
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00000	53,86	807,90	53,69	805,35
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	11,00000	85,81	943,91	83,07	913,77
	2070308	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017	M	3,00000	9,41	28,23	8,82	26,46
	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	40,00000	72,23	2.889,20	71,70	2.868,00
	EL 410	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 40kA, 160A	UN	1,00000	448,31	448,31	448,31	448,31
	00001589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	3,00000	9,65	28,95	9,65	28,95
	03453/ORSE	ELO FUSÍVEL 6K	UN	3,00000	13,40	40,20	13,40	40,20
	EL 411	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	UN	1,00000	210,90	210,90	210,90	210,90
	00656/ORSE	CONEC CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG AL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20
	M109600118	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100A, 10KA	UN	3,00000	173,92	521,76	173,92	521,76
	00000429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00000	23,43	93,72	23,43	93,72
	00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	4,00000	13,25	53,00	13,25	53,00
	1060292	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA. R. 05/2021	UN	3,00000	402,38	1.207,14	401,72	1.205,16
	CRN 9	CAIXA PARA QUADRO 120 X 160 X 25 CM	UN	1,00000	4.377,00	4.377,00	4.377,00	4.377,00
	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00000	19.010,21	19.010,21	18.960,49	18.960,49
	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00000	158,29	316,58	155,98	311,96
	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAI. AF. 12/2021	M²	8,40000	79,29	666,03	73,34	616,05
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	8,40000	35,65	299,46	33,51	281,48
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	M²	8,40000	9,75	81,90	9,19	77,19
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,12600	2.836,09	357,34	2.644,41	333,19
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOIS. AF. 09/2023	M²	2,20600	30,62	67,54	28,80	63,53
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	22,29	66,87	20,05	60,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	27,72	83,16	24,73	74,19
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	3,00000	279,57	838,71	276,03	828,09
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	37.945,08	COM DESONERAÇÃO	37.637,78
VALOR TOTAL:						37.945,08		37.637,78
TOTAL COM BDI					19,84%	45.473,38	25,71%	47.314,45

		SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 150 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R. 05/2019						UND:
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070220	00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00000	1.643,22	1.643,22	1.643,22	1.643,22
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00000	1.037,28	1.037,28	996,34	996,34
	2070319	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020	M	12,00000	36,61	439,32	35,89	430,68
	2070302	ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2 1/2" (62MM), CLASSE PESADO. R. 05/2019	M	8,00000	138,50	1.108,00	137,19	1.097,52
	00002627	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	2,00000	70,71	141,42	70,71	141,42
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00000	98,86	395,44	97,57	390,28
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	4,00000	51,08	204,32	50,34	201,36
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00000	53,86	807,90	53,69	805,35
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	11,00000	85,81	943,91	83,07	913,77
	2070308	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017	M	3,00000	9,41	28,23	8,82	26,46
	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	40,00000	121,31	4.852,40	120,55	4.822,00
	M101800510	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 40kA, 225A	UN	1,00000	495,32	495,32	495,32	495,32
	00001591	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 120 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	3,00000	25,18	75,54	25,18	75,54
	02671/ORSE	ELO FUSÍVEL 8H	UN	3,00000	13,40	40,20	13,40	40,20
	EL 411	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	UN	1,00000	210,90	210,90	210,90	210,90

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


00656/ORSE	CONEC CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG AL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20
M109600118	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100A, 10KA	UN	3,00000	173,92	521,76	173,92	521,76
00000429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00000	23,43	93,72	23,43	93,72
00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAILADA	UN	4,00000	13,25	53,00	13,25	53,00
1060292	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA, R. 05/2021	UN	3,00000	402,38	1.207,14	401,72	1.205,16
CRN 9	CAIXA PARA QUADRO 120 X 160 X 25 CM	UN	1,00000	4.377,00	4.377,00	4.377,00	4.377,00
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	1,00000	23.849,18	23.849,18	23.798,66	23.798,66
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	2,00000	158,29	316,58	155,98	311,96
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	M²	8,40000	79,29	666,03	73,34	616,05
2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM, R. 05/2019	M²	8,40000	35,65	299,46	33,51	281,48
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 04/2023	M²	8,40000	9,75	81,90	9,19	77,19
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018	M³	0,12600	2.836,09	357,34	2.644,41	333,19
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS, AF. 09/2023	M²	2,20600	30,62	67,54	28,80	63,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	22,29	78,01	20,05	70,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	27,72	97,02	24,73	86,55
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	3,50000	279,57	978,49	276,03	966,10
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	45.486,77	COM DESONERAÇÃO	45.165,08
VALOR TOTAL:					45.486,77		45.165,08
TOTAL COM BDI				19,84%	54.511,34	25,71%	56.777,02


		SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 225 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA, R. 05/2019							UND: un
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070221	00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00000	1.643,22	1.643,22	1.643,22	1.643,22	
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2019	UN	1,00000	1.037,28	1.037,28	996,34	996,34	
	2070319	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC. 01/2020	M	12,00000	36,61	439,32	35,89	430,68	
	1060375	ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4" (110MM), CLASSE PESADO, R. 05/2019	M	8,00000	191,00	1.528,00	189,69	1.517,52	
	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00000	698,39	1.396,78	698,39	1.396,78	
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	4,00000	98,86	395,44	97,57	390,28	
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	4,00000	51,08	204,32	50,34	201,36	
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	M	15,00000	53,86	807,90	53,69	805,35	
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	M	11,00000	85,81	943,91	83,07	913,77	
	2070308	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC. 05/2017	M	3,00000	9,41	28,23	8,82	26,46	
	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	70,00000	121,31	8.491,70	120,55	8.438,50	
M101800530		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 40KA, 300A	UN	1,00000	1.522,97	1.522,97	1.522,97	1.522,97	
00001591		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	3,00000	25,18	75,54	25,18	75,54	
00884/ORSE		ELO FUSÍVEL 10K, 500 MM	UN	3,00000	13,40	40,20	13,40	40,20	
EL 411		ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	UN	1,00000	210,90	210,90	210,90	210,90	
00656/ORSE		CONEC CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG AL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20	
M109600118		CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100A, 10KA	UN	3,00000	173,92	521,76	173,92	521,76	
00000429		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00000	23,43	93,72	23,43	93,72	
00000436		PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAILADA	UN	4,00000	13,25	53,00	13,25	53,00	
1060292		PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA, R. 05/2021	UN	3,00000	402,38	1.207,14	401,72	1.205,16	
CRN 9		CAIXA PARA QUADRO 120 X 160 X 25 CM	UN	1,00000	4.377,00	4.377,00	4.377,00	4.377,00	
102107		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	1,00000	33.284,07	33.284,07	33.230,57	33.230,57	
102110		SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	2,00000	158,29	316,58	155,98	311,96	
103329		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	M²	8,40000	79,29	666,03	73,34	616,05	
2140020		CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM, R. 05/2019	M²	8,40000	35,65	299,46	33,51	281,48	
88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	M²	8,40000	9,75	81,90	9,19	77,19	
97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018	M³	0,12600	2.836,09	357,34	2.644,41	333,19	
98555		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF. 09/2023	M²	2,20600	30,62	67,54	28,80	63,53	
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,29	89,16	20,05	80,20	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	27,72	110,88	24,73	98,92	
5928		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	4,00000	279,57	1.118,28	276,03	1.104,12	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	61.428,77	COM DESONERAÇÃO	61.076,92	
VALOR TOTAL:						61.428,77		61.076,92	
TOTAL COM BDI					19.84%	73.616,23	25.71%	76.779,92	


		SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 300 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA, INC. 05/2019						UND: un
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070226	00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00000	1.643,22	1.643,22	1.643,22	1.643,22
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00000	1.037,28	1.037,28	996,34	996,34
	2070319	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020	M	12,00000	36,61	439,32	35,89	430,68
	1060375	ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4" (110MM), CLASSE PESADO. R. 05/2019	M	8,00000	191,00	1.528,00	189,69	1.517,52
	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00000	698,39	1.396,78	698,39	1.396,78
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00000	98,86	395,44	97,57	390,28
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	4,00000	51,08	204,32	50,34	201,36
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	15,00000	53,86	807,90	53,69	805,35
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	11,00000	85,81	943,91	83,07	913,77
	2070308	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017	M	3,00000	9,41	28,23	8,82	26,46
	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	70,00000	146,77	10.273,90	145,87	10.210,90
	EL 419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 40kA, 450A	UN	1,00000	2.016,06	2.016,06	2.016,06	2.016,06
	00038196	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 150 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	3,00000	25,70	77,10	25,70	77,10
	02646/ORSE	ELO FUSÍVEL 12H 500 MM	UN	3,00000	13,40	40,20	13,40	40,20
	EL 411	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	UN	1,00000	210,90	210,90	210,90	210,90
	00656/ORSE	CONEC. CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG AL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20
	M109600118	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100A, 10KA	UN	3,00000	173,92	521,76	173,92	521,76
	00000429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00000	23,43	93,72	23,43	93,72
	00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN	4,00000	13,25	53,00	13,25	53,00
	1060292	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA. R. 05/2021	UN	3,00000	402,38	1.207,14	401,72	1.205,16
	CRN 9	CAIXA PARA QUADRO 120 X 160 X 25 CM	UN	1,00000	4.377,00	4.377,00	4.377,00	4.377,00
	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00000	38.761,63	38.761,63	38.706,30	38.706,30
	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00000	158,29	316,58	155,98	311,96
	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	8,40000	79,29	666,03	73,34	616,05
	2140020	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R. 05/2019	M²	8,40000	35,65	299,46	33,51	281,48
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	M²	8,40000	9,75	81,90	9,19	77,19
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M³	0,12600	2.836,09	357,34	2.644,41	333,19
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF. 09/2023	M²	2,20600	30,62	67,54	28,80	63,53
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,29	89,16	20,05	80,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	27,72	110,88	24,73	98,92
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	4,00000	279,57	1.118,28	276,03	1.104,12
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	69.183,18	COM DESONERAÇÃO	68.819,70
VALOR TOTAL:						69.183,18		68.819,70
TOTAL COM BDI					19,84%	82.909,12	25,71%	86.513,24

		QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS. INC. 11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070222	00468/ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, EM CHAPA DE AÇO DIMENSÕES 0,60X0,60X0,40M	UN	1,00000	1.360,00	1.360,00	1.360,00	1.360,00
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	27,72	41,58	24,73	37,09
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,29	33,43	20,05	30,07
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.435,01	COM DESONERAÇÃO	1.427,16
	VALOR TOTAL:					1.435,01		1.427,16
TOTAL COM BDI				19,84%	1.719,71	25,71%		1.794,08


		ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" (50MM), CLASSE PESADO. R_05/2019							UND: m
CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070301	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,29	5,57	20,05	5,01	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	27,72	6,93	24,73	6,18	
	03975/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" x 3 m	UN	0,35000	210,00	73,50	210,00	73,50	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	86,00	COM DESONERAÇÃO	84,69
VALOR TOTAL:						86,00		84,69	
TOTAL COM BDI					19.84%	103.06	25.71%	106.46	

		ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2 1/2" (62MM), CLASSE PESADO. R. 05/2019							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070302	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,29	5,57	20,05	5,01	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	27,72	6,93	24,73	6,18	
	03844/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2 1/2" x 3 m	UN	0,35000	360,00	126,00	360,00	126,00	
		SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	138,50	COM DESONERAÇÃO	137,19
		VALOR TOTAL:					138,50		137,19
TOTAL COM BDI				19.84%	165.97	25.71%	172.46		


		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V. INC. 05/2017	UND: un	
---	--	--	------------	--

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


SERIE 2009000								
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070305	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,29	6,68	20,05	6,01
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	27,72	8,31	24,73	7,41
	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,00000	66,15	66,15	66,15	66,15
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	81,14	COM DESONERAÇÃO	79,57
	VALOR TOTAL:					81,14		79,57
	TOTAL COM BDI				19,84%	97,23	25,71%	100,00


		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V. INC_05/2017							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070306	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,29	6,68	20,05	6,01	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	27,72	8,31	24,73	7,41	
	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	1,00000	97,68	97,68	97,68	97,68	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	112,67	COM DESONERAÇÃO	111,10
VALOR TOTAL:						112,67		111,10	
TOTAL COM BDI					19.84%	135.02	25.71%	139.66	


		BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070307	07607/ORSE	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA HALÓGENA H3/12V, REF. LUX 110, DA LUXTRON OU SIMILAR	UN	1,00000	259,80	259,80	259,80	259,80	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	22,29	17,83	20,05	16,04	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	27,72	22,17	24,73	19,78	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	299,80	COM DESONERAÇÃO	295,62	
	VALOR TOTAL:					299,80		295,62	
	TOTAL COM BDI				19,84%	359,28	25,71%	371,62	


		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070308	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200	22,29	2,49	20,05	2,24	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200	27,72	3,10	24,73	2,76	
	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,10000	3,48	3,82	3,48	3,82	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	9,41	COM DESONERAÇÃO	8,82	
VALOR TOTAL:					9,41			8,82	
TOTAL COM BDI				19.84%	11.27	25.71%		11.08	

		DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR. INC_05/2017							UND: un
CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070309	07660/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UN	1,00000	63,10	63,10	63,10	63,10	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,29	8,91	20,05	8,02	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	27,72	11,08	24,73	9,89	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	83,09	COM DESONERAÇÃO	81,01	
				VALOR TOTAL:		83,09		81,01	
				TOTAL COM BDI		19.84%	99.57	25.71%	101.83

		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070310	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	22,29	66,87	20,05	60,15	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	27,72	83,16	24,73	74,19	
	00039757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,00000	401,75	401,75	401,75	401,75	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	551,78	COM DESONERAÇÃO	536,09	
VALOR TOTAL:					551,78			536,09	
TOTAL COM BDI				19.84%	661,25	25,71%		673,91	


		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070311	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690	22,29	8,40	20,05	7,55	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690	27,72	10,44	24,73	9,32	
	00646/ORSE	CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS	UN	1,00000	13,00	13,00	13,00	13,00	
	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,33	0,66	0,33	0,66	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	32,50	COM DESONERAÇÃO	30,53	
VALOR TOTAL:						32,50		30,53	
TOTAL COM BDI					19.84%	38.94	25.71%	38.37	


		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070312	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690	22,29	8,40	20,05	7,55	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690	27,72	10,44	24,73	9,32	
	03936/ORSE	CONDULETE TIPO "TB" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS	UN	1,00000	14,64	14,64	14,64	14,64	
	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,33	0,66	0,33	0,66	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	34,14	COM DESONERAÇÃO	32,17	
VALOR TOTAL:						34,14		32,17	
TOTAL COM BDI					19.84%	40,91	25.71%	40,44	


		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020							UND: m
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070313	03816/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM², 1KV / 90° C	M	1,10500	2,60	2,87	2,60	2,87
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,35	0,03	3,35	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	22,29	1,78	20,05	1,60
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	27,72	2,21	24,73	1,97
		SUB-TOTAL:				6,89		6,47
		VALOR TOTAL:				6,89		6,47
		TOTAL COM BDI			19,84%	8,25	25,71%	8,13


	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070314	03817/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM², 1KV / 90° C	M	1,10500	3,60	3,97	3,60	3,97
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,35	0,03	3,35	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500	22,29	1,89	20,05	1,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500	27,72	2,35	24,73	2,10
		SUB-TOTAL:				8,24		7,80
		VALOR TOTAL:				8,24		7,80
		TOTAL COM BDI			19,84%	9,87	25,71%	9,80


	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070315	10803/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0MM², 1KV / 90° C	M	1,10500	4,92	5,43	4,92	5,43
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,35	0,03	3,35	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	22,29	2,02	20,05	1,82
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	27,72	2,52	24,73	2,25
		SUB-TOTAL:				10,00		9,53
		VALOR TOTAL:				10,00		9,53
		TOTAL COM BDI			19,84%	11,98	25,71%	11,98


	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070316	03812/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10,0MM², 1KV / 90° C	M	1,02350	7,96	8,14	7,96	8,14
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	3,35	0,03	3,35	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950	22,29	1,77	20,05	1,59
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950	27,72	2,20	24,73	1,96
		SUB-TOTAL:				12,14		11,72
		VALOR TOTAL:				12,14		11,72
		TOTAL COM BDI			19,84%	14,54	25,71%	14,73

	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070317	03813/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16,0MM², 1KV / 90° C	M	1,02350	12,30	12,58	12,30	12,58
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	3,35	0,03	3,35	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08150	22,29	1,81	20,05	1,63
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08150	27,72	2,25	24,73	2,01
		SUB-TOTAL:				16,67		16,25
		VALOR TOTAL:				16,67		16,25
		TOTAL COM BDI			19,84%	19,97	25,71%	20,42

	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 25,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070318	03814/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 25,0MM², 1KV / 90° C	M	1,01750	22,60	22,99	22,60	22,99
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,35	0,03	3,35	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700	22,29	2,60	20,05	2,34
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700	27,72	3,24	24,73	2,89
		SUB-TOTAL:				28,86		28,25
		VALOR TOTAL:				28,86		28,25
		TOTAL COM BDI			19,84%	34,58	25,71%	35,51

	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070319	02626/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0MM², 1KV / 90° C	M	1,01750	29,25	29,76	29,25	29,76
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,35	0,03	3,35	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13650	22,29	3,04	20,05	2,73
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13650	27,72	3,78	24,73	3,37
		SUB-TOTAL:				36,61		35,89
		VALOR TOTAL:				36,61		35,89
		TOTAL COM BDI			19,84%	43,87	25,71%	45,11


	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070322	00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	1,04810	4,37	4,58	4,37	4,58
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10245	22,29	2,28	20,05	2,05
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10245	27,72	2,83	24,73	2,53
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023. PS.	M	2,00000	3,71	7,42	3,47	6,94
		SUB-TOTAL:				17,11		16,10
		VALOR TOTAL:				17,11		16,10
		TOTAL COM BDI			19,84%	20,50	25,71%	20,23


	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: m
---	---	--	--	--	--	--	--	-----------

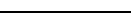
COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023


SÉRIE 2000000

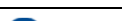
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070323	00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	1,04810	4,37	4,58	4,37	4,58
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06045	22,29	1,34	20,05	1,21
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06045	27,72	1,67	24,73	1,49
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.	M	1,00000	3,71	3,71	3,47	3,47
		IAF_09/2023_PS						
		SUB-TOTAL:			SEM DESONERAÇÃO	11,30	COM DESONERAÇÃO	10,75
		VALOR TOTAL:				11,30		10,75
		TOTAL COM BDI			19,84%	13,54	25,71%	13,51


		CAIXA DE PASSAGEM PVC PARA ELÉTRICA 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020							UND: un	
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
2070324	00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSÕES. 150 X 150 X "100" MM	UN	1,0000000	46,96	46,96	46,96	46,96		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	22,29	7,71	20,05	6,93		
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	27,72	9,59	24,73	8,55		
		SUB-TOTAL:				64,26	COM DESONERAÇÃO	62,44		
		VALOR TOTAL:				64,26		62,44		
		TOTAL COM BDI				19.84%	25.71%	78.49		

		TOMADA DUPLA (REDE RJ45 E TELEFONE RJ11) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020							UND: un
CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070325	00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,44	1,44	1,44	1,44	
	00038103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	15,74	15,74	15,74	15,74	
	00038104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	30,83	30,83	30,83	30,83	
	00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	UN	1,00000	3,91	3,91	3,91	3,91	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620	22,29	4,59	20,05	4,13	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620	27,72	5,71	24,73	5,09	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	62,22	COM DESONERAÇÃO	61,14
	VALOR TOTAL:						62,22		61,14
TOTAL COM BDI					19.84%	74.56	25.71%	76.85	

		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070326	EL 412	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,20	2,20	2,20	2,20	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900	22,29	5,32	20,05	4,79	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900	27,72	6,62	24,73	5,91	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	14,14	COM DESONERAÇÃO	12,90
	VALOR TOTAL:						14,14		12,90
TOTAL COM BDI					19.84%	16.94	25.71%		16.21

		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070327	EL 413	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,90	2,90	2,90	2,90	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300	22,29	6,08	20,05	5,47	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300	27,72	7,56	24,73	6,75	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	16,54	COM DESONERAÇÃO	15,12
	VALOR TOTAL:						16,54		15,12
TOTAL COM BDI					19.84%	19,82	25.71%	19,00	


		LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM UMA LÂMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070328	EL 414	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA ATÉ DUAS LÂMPADAS	UN	1,00000	105,00	105,00	105,00	105,00	
	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000	13,23	13,23	13,23	13,23	
	EL 416	SOQUETE G13 PARA TUBULAR T8	UN	2,00000	0,86	1,72	0,86	1,72	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15190	22,29	3,38	20,05	3,04	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36450	27,72	10,10	24,73	9,01	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	133,43	COM DESONERAÇÃO	132,00	
	VALOR TOTAL:					133,43		132,00	
	TOTAL COM BDI				19.84%	159,90	25.71%	165,93	


		LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070329	EL 414	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA ATÉ DUAS LÂMPADAS	UN	1,00000	105,00	105,00	105,00	105,00	
	00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000	13,23	26,46	13,23	26,46	
	EL 416	SOQUETE G13 PARA TUBULAR T8	UN	4,00000	0,86	3,44	0,86	3,44	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19630	22,29	4,37	20,05	3,93	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100	27,72	13,05	24,73	11,64	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	152,32	COM DESONERAÇÃO	150,47
	VALOR TOTAL:						152,32		150,47
	TOTAL COM BDI					19,84%	182,54	25,71%	189,15


		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V, CLASSE II TETRAPOLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070330	EL 417	DPS PROTETOR DE SURTO 275V 20KA CLASSE II TETRAPOLAR	UN	1,00000	189,91	189,91	189,91	189,91	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,29	6,68	20,05	6,01	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	27,72	8,31	24,73	7,41	
	SUB-TOTAL: SEM DESONERAÇÃO					204,90	COM DESONERAÇÃO	203,33	
VALOR TOTAL:					204,90			203,33	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


					TOTAL COM BDI	19,84%	245,55	25,71%	255,60
--	--	--	--	--	----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------


		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070331	00830/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00000	295,77	295,77	295,77	295,77	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,29	8,91	20,05	8,02	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	27,72	11,08	24,73	9,89	
		SUB-TOTAL:				315,76	COM DESONERAÇÃO	313,68	
		VALOR TOTAL:				315,76		313,68	
		TOTAL COM BDI				19,84%	378,40	25,71%	394,32


		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070332	00830/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: MOELLER OU SIMILAR	UN	1,00000	451,00	451,00	451,00	451,00	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,29	8,91	20,05	8,02	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	27,72	11,08	24,73	9,89	
		SUB-TOTAL:				470,99	COM DESONERAÇÃO	468,91	
		VALOR TOTAL:				470,99		468,91	
		TOTAL COM BDI				19,84%	564,43	25,71%	589,46

		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070333	00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00000	71,17	71,17	71,17	71,17	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,29	8,91	20,05	8,02	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	27,72	11,08	24,73	9,89	
		SUB-TOTAL:				91,16	COM DESONERAÇÃO	89,08	
		VALOR TOTAL:				91,16		89,08	
		TOTAL COM BDI				19,84%	109,24	25,71%	111,98

		DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 100 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070334	EL 418	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 100A 30mA CORRENTE RESIDUAL TETRAPOLAR	UN	1,00000	241,95	241,95	241,95	241,95	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,29	13,37	20,05	12,03	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	27,72	16,63	24,73	14,83	
		SUB-TOTAL:				271,95	COM DESONERAÇÃO	268,81	
		VALOR TOTAL:				271,95		268,81	
		TOTAL COM BDI				19,84%	325,90	25,71%	337,92


		DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070335	00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000	162,40	162,40	162,40	162,40	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,29	13,37	20,05	12,03	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	27,72	16,63	24,73	14,83	
		SUB-TOTAL:				192,40	COM DESONERAÇÃO	189,26	
		VALOR TOTAL:				192,40		189,26	
		TOTAL COM BDI				19,84%	230,57	25,71%	237,91


		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 7.000 A 9.000 BTU'S. R. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070400	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,98	9,80	0,98	9,80	
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,98	8,82	0,98	8,82	
	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,30	7,80	1,30	7,80	
	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,48	1,92	0,48	1,92	
	00037457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	M	3,00000	4,08	12,24	4,08	12,24	
	00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	20,27	40,54	20,27	40,54	
	00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	18,10	54,30	18,10	54,30	
	00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	27,84	83,52	27,84	83,52	
	00039714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	3,00000	2,80	8,40	2,80	8,40	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	20,81	48,55	18,77	43,79	
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	26,85	62,65	23,98	55,95	
		SUB-TOTAL:				338,54	COM DESONERAÇÃO	327,08	
		VALOR TOTAL:				338,54		327,08	
		TOTAL COM BDI				19,84%	405,70	25,71%	411,17


		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 12.000 A 18.000 BTU'S. R. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2070401	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,98	9,80	0,98	9,80	
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,98	8,82	0,98	8,82	
	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,30	7,80	1,30	7,80	
	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,48	1,92	0,48	1,92	
	00037457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	M	3,00000	4,08	12,24	4,08	12,24	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	20,27	40,54	20,27	40,54
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	37,76	113,28	37,76	113,28
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	18,10	54,30	18,10	54,30
00039714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	3,00000	2,80	8,40	2,80	8,40
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	20,81	48,55	18,77	43,79
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	26,85	62,65	23,98	55,95
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		368,30	368,30
VALOR TOTAL:						368,30	368,30
TOTAL COM BDI				19,84%	441,37	25,71%	448,58

		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 20.000 A 28.000 BTU'S. R. 05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070402	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,98	9,80	0,98	9,80
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,98	8,82	0,98	8,82
	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,30	7,80	1,30	7,80
	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,48	1,92	0,48	1,92
	00037457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	M	3,00000	4,08	12,24	4,08	12,24
	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	20,27	40,54	20,27	40,54
	00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	27,84	83,52	27,84	83,52
	00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	46,97	140,91	46,97	140,91
	00039714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	3,00000	2,80	8,40	2,80	8,40
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	20,81	48,55	18,77	43,79
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	26,85	62,65	23,98	55,95
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		425,15	COM DESONERAÇÃO	413,69
VALOR TOTAL:						425,15		413,69
TOTAL COM BDI				19,84%	509,49	25,71%		520,04

		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 30.000 BTU'S. R. 05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070403	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,98	9,80	0,98	9,80
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,98	8,82	0,98	8,82
	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,30	7,80	1,30	7,80
	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,48	1,92	0,48	1,92
	00037457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	M	3,00000	4,08	12,24	4,08	12,24
	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	20,27	40,54	20,27	40,54
	00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	27,84	83,52	27,84	83,52
	00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	56,80	170,40	56,80	170,40
	00039714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	3,00000	2,80	8,40	2,80	8,40
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	20,81	48,55	18,77	43,79
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	26,85	62,65	23,98	55,95
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		454,64	COM DESONERAÇÃO	443,18
VALOR TOTAL:						454,64		443,18
TOTAL COM BDI				19,84%	544,84	25,71%		557,12

		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 32.000 A 36.000 BTU'S. R. 05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070404	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,98	9,80	0,98	9,80
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,98	8,82	0,98	8,82
	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,30	7,80	1,30	7,80
	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,48	3,84	0,48	3,84
	00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00000	1,62	9,72	1,62	9,72
	00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,00000	1,79	10,74	1,79	10,74
	00037457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	M	3,00000	4,08	12,24	4,08	12,24
	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	20,27	40,54	20,27	40,54
	00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	27,84	83,52	27,84	83,52
	00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	56,80	170,40	56,80	170,40
	00039707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,00000	4,16	12,48	4,16	12,48
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36190	20,81	90,77	18,77	81,87
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36190	26,85	117,11	23,98	104,59
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		577,78	COM DESONERAÇÃO	556,36
VALOR TOTAL:						577,78		556,36
TOTAL COM BDI				19,84%	692,41	25,71%		699,40

		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 40.000 A 48.000 BTU'S. R. 05/2022						UND: un
---	--	---	--	--	--	--	--	------------

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070405	00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,00000	0,98	9,80	0,98	9,80
	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	9,00000	0,98	8,82	0,98	8,82
	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,30	7,80	1,30	7,80
	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,00000	0,48	3,84	0,48	3,84
	00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00000	1,62	9,72	1,62	9,72
	00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	6,00000	1,79	10,74	1,79	10,74
	00037457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	M	3,00000	4,08	12,24	4,08	12,24
	00037591	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	20,27	40,54	20,27	40,54
	00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	37,76	113,28	37,76	113,28
	00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	56,80	170,40	56,80	170,40
	00039707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E = 10 MM	M	3,00000	4,16	12,48	4,16	12,48
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36190	20,81	90,77	18,77	81,87
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36190	26,85	117,11	23,98	104,59
		SUB-TOTAL:				607,54		586,12
		VALOR TOTAL:				607,54		586,12
		TOTAL COM BDI			19,84%	728,07	25,71%	736,81

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070406	00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,00000	0,98	9,80	0,98	9,80
	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	9,00000	0,98	8,82	0,98	8,82
	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,30	7,80	1,30	7,80
	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,00000	0,48	3,84	0,48	3,84
	00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00000	1,62	9,72	1,62	9,72
	00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	6,00000	1,79	10,74	1,79	10,74
	00037457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	M	3,00000	4,08	12,24	4,08	12,24
	00037591	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	20,27	40,54	20,27	40,54
	00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	46,97	140,91	46,97	140,91
	00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000	56,80	170,40	56,80	170,40
	00039707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E = 10 MM	M	3,00000	4,16	12,48	4,16	12,48
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36190	20,81	90,77	18,77	81,87
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36190	26,85	117,11	23,98	104,59
		SUB-TOTAL:				635,17		613,75
		VALOR TOTAL:				635,17		613,75
		TOTAL COM BDI			19,84%	761,18	25,71%	771,54

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070407	00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00000	1.057,23	1.057,23	1.057,23	1.057,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	20,55	123,30	18,53	111,18
	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	237,08	296,35	233,54	291,92
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M³	0,15000	272,51	40,87	245,26	36,78
	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	424,19	63,62	416,64	62,49
	13290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00000	99,00	99,00	99,00	99,00
	02961/ORSE	SUPOORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	UN	1,00000	564,70	564,70	564,70	564,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	22,29	66,87	20,05	60,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	27,72	83,16	24,73	74,19
		SUB-TOTAL:				2.395,10		2.357,64
		VALOR TOTAL:				2.395,10		2.357,64
		TOTAL COM BDI			19,84%	2.870,28	25,71%	2.963,78

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070408	00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00000	1.057,23	1.057,23	1.057,23	1.057,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	20,55	123,30	18,53	111,18
	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	237,08	296,35	233,54	291,92
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M³	0,15000	272,51	40,87	245,26	36,78
	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	424,19	63,62	416,64	62,49

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

13290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LGHT OU SIMILAR	UN	2,00000	99,00	198,00	99,00	198,00
02961/ORSE	SUPOORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	UN	1,00000	564,70	564,70	564,70	564,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	22,29	66,87	20,05	60,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	27,72	83,16	24,73	74,19
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	2.494,10	COM DESONERAÇÃO	2.456,64
VALOR TOTAL:					2.494,10		2.456,64
TOTAL COM BDI				19,84%	2.988,92	25,71%	3.088,24

caern		CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 03 REFLETORES LED DE 100 W E POSTE CIRCULAR DE 9M EM CONCRETO. INC. 05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070409	00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00000	1.057,23	1.057,23	1.057,23	1.057,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	20,55	123,30	18,53	111,18
	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	237,08	296,35	233,54	291,92
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,15000	272,51	40,87	245,26	36,78
	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	424,19	63,62	416,64	62,49
13290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LGHT OU SIMILAR	UN	3,00000		99,00	297,00	99,00	297,00
02961/ORSE	SUPOORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	UN	1,00000		564,70	564,70	564,70	564,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000		22,29	66,87	20,05	60,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000		27,72	83,16	24,73	74,19
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	2.593,10	COM DESONERAÇÃO	2.555,64
VALOR TOTAL:						2.593,10		2.555,64
TOTAL COM BDI				19,84%		3.107,57	25,71%	3.212,69

caern		CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 04 REFLETORES LED DE 100 W E POSTE CIRCULAR DE 9M EM CONCRETO. INC. 05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070410	00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00000	1.057,23	1.057,23	1.057,23	1.057,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	20,55	123,30	18,53	111,18
	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	237,08	296,35	233,54	291,92
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M³	0,15000	272,51	40,87	245,26	36,78
	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	424,19	63,62	416,64	62,49
13290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LGHT OU SIMILAR	UN	4,00000		99,00	396,00	99,00	396,00
02961/ORSE	SUPOORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	UN	1,00000		564,70	564,70	564,70	564,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000		22,29	66,87	20,05	60,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000		27,72	83,16	24,73	74,19
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	2.692,10	COM DESONERAÇÃO	2.654,64
VALOR TOTAL:						2.692,10		2.654,64
TOTAL COM BDI				19,84%		3.226,21	25,71%	3.337,14

caern		REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T. INC. 05/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2070411	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	1,00000	237,08	237,08	233,54	233,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,55	82,20	18,53	74,12
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	319,28	COM DESONERAÇÃO	307,66
VALOR TOTAL:						319,28		307,66
TOTAL COM BDI				19,84%		382,62	25,71%	386,75


caern		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA MENOR OU IGUAL A 4 CV. REINC. 11/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2090001	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	30,41	19,24	27,05	17,12
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	22,29	14,10	20,05	12,69
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,02860	23,23	93,58	20,78	83,71
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,02860	21,31	85,84	19,11	76,98
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	212,76	COM DESONERAÇÃO	190,50
VALOR TOTAL:						212,76		190,50
TOTAL COM BDI				19,84%		254,97	25,71%	239,47


caern		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA MAIOR QUE 4 CV E MENOR OU IGUAL A 7,5 CV. REINC. 11/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2090002	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	30,41	19,24	27,05	17,12
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	22,29	14,10	20,05	12,69
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,02660	23,23	116,76	20,78	104,45
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,02660	21,31	107,11	19,11	96,05
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	257,21	COM DESONERAÇÃO	230,31
VALOR TOTAL:						257,21		230,31
TOTAL COM BDI				19,84%		308,24	25,71%	289,52


caern		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA MAIOR QUE 7,5 CV E MENOR OU IGUAL A 15 CV. REINC. 11/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2090003	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	30,41	19,24	27,05	17,12


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	22,29	14,10	20,05	12,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,32200	23,23	146,86	20,78	131,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,32200	21,31	134,72	19,11	120,81
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	314,92	COM DESONERAÇÃO	281,99
VALOR TOTAL:					314,92		281,99
TOTAL COM BDI				19,84%	377,40	25,71%	354,48


 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA MAIOR QUE 15 CV E MENOR OU IGUAL A 50 CV. REINC_11/2021								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2090004	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	8,00000	0,06	0,48	0,06	0,48
	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	30,41	19,24	27,05	17,12
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	22,29	14,10	20,05	12,69
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	23,23	185,84	20,78	166,24
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	21,31	170,48	19,11	152,88
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	390,14	COM DESONERAÇÃO	349,41	
VALOR TOTAL:					390,14		349,41	
TOTAL COM BDI				19,84%	467,54	25,71%	439,24	

 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA MAIOR QUE 50 CV E MENOR OU IGUAL A 100 CV. REINC_11/2021								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2090006	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	12,00000	0,06	0,72	0,06	0,72
	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26600	30,41	38,49	27,05	34,24
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26600	22,29	28,21	20,05	25,38
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	23,23	278,76	20,78	249,36
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	21,31	255,72	19,11	229,32
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	601,90	COM DESONERAÇÃO	539,02	
VALOR TOTAL:					601,90		539,02	
TOTAL COM BDI				19,84%	721,31	25,71%	677,60	

 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA MAIOR QUE 100 CV E MENOR OU IGUAL A 200 CV. REINC_11/2021								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2090007	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	16,00000	0,06	0,96	0,06	0,96
	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53200	30,41	76,99	27,05	68,49
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53200	22,29	56,43	20,05	50,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	23,23	371,68	20,78	332,48
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	21,31	340,96	19,11	305,76
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	847,02	COM DESONERAÇÃO	758,45	
VALOR TOTAL:					847,02		758,45	
TOTAL COM BDI				19,84%	1.015,06	25,71%	953,44	


 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA MAIOR QUE 200 CV E MENOR OU IGUAL A 500 CV. R_11/2021								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2090008	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	20,00000	0,06	1,20	0,06	1,20
	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,06400	30,41	153,99	27,05	136,98
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,06400	22,29	112,87	20,05	101,53
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000	23,23	464,60	20,78	415,60
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000	21,31	426,20	19,11	382,20
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.158,86	COM DESONERAÇÃO	1.037,51	
VALOR TOTAL:					1.158,86		1.037,51	
TOTAL COM BDI				19,84%	1.388,77	25,71%	1.304,25	


 CORTE NO NICH (DE 20 OU 25 MM) COM CHIBÁGUA E USO MOTOCICLETA, REALIZADO COM IMPRESSÃO SIMULTÂNEA DE AVISO, INCLUSIVE PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. R_05/2020								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100058	2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA. INC_05/2016	H	0,30000	8,23	2,46	8,23	2,46
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,00	0,35	7,00	0,35
	SEINFRA I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	1,00000	5,54	5,54	5,54	5,54
	00001198	CAP PVC. ROSCAVEL. 3/4". PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,08	2,08	2,08	2,08
	2100212	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC_01/2020	H	0,30000	25,92	7,77	23,07	6,92
	DV_97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
	H020000061	IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO -(22 D/MÊS E 7HRS/D)	H	0,30000	1,63	0,48	1,63	0,48
	H020000062	BOBINA PARA IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO	UN	0,01000	6,62	0,06	6,62	0,06
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	SEINFRA I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,30000	0,61	0,18	0,61	0,18
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	20,19	COM DESONERAÇÃO	19,34	
VALOR TOTAL:					20,19		19,34	
TOTAL COM BDI				19,84%	24,19	25,71%	24,31	


 RELIGAÇÃO NO NICH COM MOTOCICLETA, INCLUSIVE PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. R_05/2020								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100062	2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA. INC_05/2016	H	0,30000	8,23	2,46	8,23	2,46
	SEINFRA I8578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000	3,36	3,36	3,36	3,36


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
2100213	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA, INC. 01/2020	H	0,30000	28,41	8,52	25,23	7,56
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	15,52	COM DESONERAÇÃO	14,56
VALOR TOTAL:					15,52		14,56
TOTAL COM BDI				19,84%	18,59	25,71%	18,30

		SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA, COM USO DE VEÍCULO LEVE. R_05/2022						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100065	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,96000	81,29	78,03	73,30	70,36
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,96000	24,69	23,70	22,48	21,58
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	0000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
	00004888	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,00000	4,60	4,60	4,60	4,60
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	156,35	COM DESONERAÇÃO	143,13	143,13
VALOR TOTAL:					156,35		143,13	143,13
TOTAL COM BDI				19,84%	187,36	25,71%		179,92

		VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES, REALIZADA COM IMPRESSÃO SIMULTÂNEA DE AVISO, INCLUSIVE PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. R_05/2020						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100068	2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA, INC. 05/2016	H	0,26670	8,23	2,19	8,23	2,19
	2100214	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA, INC. 01/2020	H	0,26670	22,67	6,04	19,79	5,27
	H020000061	IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO - (22 D/MÊS E 7HRS/D)	H	0,26670	1,63	0,43	1,63	0,43
	H020000062	BOBINA PARA IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO	UN	0,01000	6,62	0,06	6,62	0,06
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,26670	0,33	0,08	0,33	0,08
	SEINFRA I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,26670	0,61	0,16	0,61	0,16
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	8,96	COM DESONERAÇÃO	8,19	8,19
VALOR TOTAL:					8,96		8,19	8,19
TOTAL COM BDI				19,84%	10,73	25,71%		10,29


		FISCALIZAÇÃO DE RAMAIS CORTADOS E SUPRIMIDOS, REALIZADA COM IMPRESSÃO SIMULTÂNEA DE AVISO, INCLUSIVE PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. R_05/2021						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100069	2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA, INC. 05/2016	H	0,26670	8,23	2,19	8,23	2,19
	2100212	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA, INC. 01/2020	H	0,26670	25,92	6,91	23,07	6,15
	00001198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,08	2,08	2,08	2,08
	H020000061	IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO - (22 D/MÊS E 7HRS/D)	H	0,26670	1,63	0,43	1,63	0,43
	H020000062	BOBINA PARA IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO	UN	0,01000	6,62	0,06	6,62	0,06
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,26670	0,33	0,08	0,33	0,08
	SEINFRA I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,26670	0,61	0,16	0,61	0,16
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	11,91	COM DESONERAÇÃO	11,15	11,15
VALOR TOTAL:					11,91		11,15	11,15
TOTAL COM BDI				19,84%	14,27	25,71%		14,01


		INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h) SEM ALTERAÇÃO DO PADRÃO EXISTENTE, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm OU 25mm, COM HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN E COM CONFEÇÃO DE CAVALETE E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. R_05/2022						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100070	00001119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	UN	0,20000	7,00	1,40	7,00	1,40
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
	00003859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40
	00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38
	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,40000	3,33	1,33	3,33	1,33
	2100213	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA, INC. 01/2020	H	0,80000	28,41	22,72	25,23	20,18
	2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA, INC. 05/2016	H	0,80000	8,23	6,58	8,23	6,58
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	48,78	COM DESONERAÇÃO	46,24	46,24
VALOR TOTAL:					48,78		46,24	46,24
TOTAL COM BDI				19,84%	58,45	25,71%		58,12


		SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h) COM INSTALAÇÃO DE ESFERA DE CABEÇA QUADRADA NO PADRÃO CAERN, SEM ALTERAÇÃO DO PADRÃO EXISTENTE, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm OU 25mm, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. R_05/2022						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100071	00001119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	UN	0,10000	7,00	0,70	7,00	0,70
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
	00003859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40
	00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38
	00003521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,79	1,79	1,79	1,79


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71
2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA, INC. 05/2016	H	0,80000	8,23	6,58	8,23	6,58
SEINFRA 18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
2100213	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA, INC. 01/2020	H	0,80000	28,41	22,72	25,23	20,18
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	48,54	COM DESONERAÇÃO	46,00
VALOR TOTAL:					48,54		46,00
TOTAL COM BDI				19,84%	58,17	25,71%	57,82

		INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h), NO PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN, SENDO A CAIXA INSTALADA NA MURETA PRÉ-MOLDADA A SER INSTALADA NA FRENTE DO IMÓVEL E DEVIDAMENTE ENGASTADA. R. 05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100074	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,20000	7,00	1,40	7,00	1,40
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52
	00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	0,53	2,12	0,53	2,12
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
	00003861	LUBA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40
	00003859	LUBA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40
	00003883	LUBA PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38
	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71
	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00000	3,33	9,99	3,33	9,99
	00011882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	UN	1,00000	118,33	118,33	118,33	118,33
	M090400005	CAIXA COMPLETA P/ HIDRÔMETRO P/ EMBUTIR EM PAREDE OU MURETA, EM POLIPROPILENO, CONFORME PADRÃO	UN	1,00000	23,37	23,37	23,37	23,37
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,66667	32,84	21,89	32,84	21,89
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667	22,27	14,84	19,87	13,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33333	20,55	27,40	18,53	24,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33333	23,23	30,97	20,78	27,70
	SEINFRA 18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	1200010	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO, R. 11/2020	M²	0,64000	20,70	13,24	18,65	11,93
	2150061	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INC. 11/2018	M²	0,64000	57,46	36,77	52,99	33,91
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		318,47	COM DESONERAÇÃO	306,73
VALOR TOTAL:						318,47		306,73
TOTAL COM BDI				19,84%		381,65	25,71%	385,59


		REMANEJAMENTO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h), DO INTERIOR DO IMÓVEL PARA A MURETA PRÉ-MOLDADA INSTALADA (ENGASTADA) NA FRENTE DO IMÓVEL, CONFORME PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm OU 25mm, COM HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN. R. 11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100076	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,20000	7,00	1,40	7,00	1,40
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52
	00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	0,53	2,12	0,53	2,12
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
	00003861	LUBA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40
	00003859	LUBA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40
	00003883	LUBA PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38
	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71
	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00000	3,33	9,99	3,33	9,99
	00011882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	UN	1,00000	118,33	118,33	118,33	118,33
	M090400005	CAIXA COMPLETA P/ HIDRÔMETRO P/ EMBUTIR EM PAREDE OU MURETA, EM POLIPROPILENO, CONFORME PADRÃO	UN	1,00000	23,37	23,37	23,37	23,37
	1200010	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO, R. 11/2020	M²	0,64000	20,70	13,24	18,65	11,93
	2150061	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INC. 11/2018	M²	0,64000	57,46	36,77	52,99	33,91
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,66667	32,84	21,89	32,84	21,89
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667	22,27	14,84	19,87	13,24
	SEINFRA 18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33333	20,55	27,40	18,53	24,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33333	23,23	30,97	20,78	27,70
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		318,47	COM DESONERAÇÃO	306,73
VALOR TOTAL:						318,47		306,73
TOTAL COM BDI				19,84%		381,65	25,71%	385,59


		VISITA AO IMÓVEL DE RAMAL NÃO ENCONTRADO. R. 11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100078	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,11430	32,84	3,75	32,84	3,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11430	20,55	2,34	18,53	2,11
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11430	23,23	2,65	20,78	2,37
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		8,74	COM DESONERAÇÃO	8,23
VALOR TOTAL:						8,74		8,23
TOTAL COM BDI				19,84%		10,47	25,71%	10,34


		CORTE DE RAMAL DE ÁGUA DE 20 OU 25MM, EXECUTADO PRÓXIMO AO MEIO FIO, EM PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM VEÍCULO COMERCIAL LEVE, REALIZADO COM IMPRESSÃO SIMULTÂNEA DE AVISO. R. 05/2020						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100084	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,72500	32,84	23,80	32,84	23,80
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,00	0,35	7,00	0,35
	SEINFRA 18575	CAPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	2,00000	5,54	11,08	5,54	11,08
	00001198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	2,08	4,16	2,08	4,16


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45000	23,23	33,68	20,78	30,13
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72500	22,27	16,14	19,87	14,40
DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
H020000061	IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO -(22 D/MÊS E 7HRS/D)	H	1,45000	1,63	2,36	1,63	2,36
H020000062	BOBINA PARA IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO	UN	0,01000	6,62	0,06	6,62	0,06
SEINFRA 18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,45000	0,33	0,47	0,33	0,47
SEINFRA 18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,45000	0,61	0,88	0,61	0,88
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	94,16	COM DESONERAÇÃO	88,87
VALOR TOTAL:					94,16		88,87
TOTAL COM BDI				19,84%	112,84	25,71%	111,71

		CORTE DE RAMAL DE ÁGUA DE 20 OU 25MM, EXECUTADO PRÓXIMO AO MEIO FIO, SEM PAVIMENTO COM VEÍCULO COMERCIAL LEVE, REALIZADO COM IMPRESSÃO SIMULTÂNEA DE AVISO. R. 05/2020						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100085	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,33333	32,84	10,94	32,84	10,94
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,00	0,35	7,00	0,35
SEINFRA 18575		CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	2,00000	5,54	11,08	5,54	11,08
	00001198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	2,08	4,16	2,08	4,16
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666	23,23	15,48	20,78	13,85
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	22,27	7,42	19,87	6,62
DV 97		LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
H020000061		IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO -(22 D/MÊS E 7HRS/D)	H	0,66666	1,63	1,08	1,63	1,08
H020000062		BOBINA PARA IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO	UN	0,01000	6,62	0,06	6,62	0,06
SEINFRA 18974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,66666	0,33	0,21	0,33	0,21
SEINFRA 18973		ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,66666	0,61	0,40	0,61	0,40
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	52,36	COM DESONERAÇÃO	49,93	
VALOR TOTAL:					52,36		49,93	
TOTAL COM BDI				19,84%	62,74	25,71%	62,76	

		CORTE DE RAMAL DE ÁGUA DE 20 OU 25MM, EXECUTADO PRÓXIMO AO MEIO FIO, EM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO, COM VEÍCULO COMERCIAL LEVE, REALIZADO COM IMPRESSÃO SIMULTÂNEA DE AVISO. R. 05/2020						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100086	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,57500	32,84	18,88	32,84	18,88
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,00	0,35	7,00	0,35
SEINFRA 18575		CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	2,00000	5,54	11,08	5,54	11,08
	00001198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	2,08	4,16	2,08	4,16
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000	23,23	26,71	20,78	23,89
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57500	22,27	12,80	19,87	11,42
DV 97		LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
H020000061		IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO -(22 D/MÊS E 7HRS/D)	H	1,15000	1,63	1,87	1,63	1,87
H020000062		BOBINA PARA IMPRESSORA PORTÁTIL PARA IMPRESSÃO DE CONTA DE ÁGUA - HIDRÔMETRO	UN	0,01000	6,62	0,06	6,62	0,06
SEINFRA 18974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,15000	0,33	0,37	0,33	0,37
SEINFRA 18973		ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	1,15000	0,61	0,70	0,61	0,70
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	78,16	COM DESONERAÇÃO	73,96	
VALOR TOTAL:					78,16		73,96	
TOTAL COM BDI				19,84%	93,66	25,71%	92,97	


		RELIGAÇÃO EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM OU 25MM, SEM PAVIMENTO E COM VEÍCULO COMERCIAL LEVE. R. 05/2020						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100088	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,33333	32,84	10,94	32,84	10,94
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,40000	3,33	1,33	3,33	1,33
	00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,00	0,35	7,00	0,35
DV 97		LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666	23,23	15,48	20,78	13,85
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	22,27	7,42	19,87	6,62
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	38,10	COM DESONERAÇÃO	35,67	
VALOR TOTAL:					38,10		35,67	
TOTAL COM BDI				19,84%	45,65	25,71%	44,84	


		RELIGAÇÃO EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM OU 25MM, COM PAVIMENTO E VEÍCULO COMERCIAL LEVE. R. 05/2020						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100089	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,57500	32,84	18,88	32,84	18,88
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,40000	3,33	1,33	3,33	1,33
	00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,00	0,35	7,00	0,35
DV 97		LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000	23,23	26,71	20,78	23,89
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57500	22,27	12,80	19,87	11,42
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	62,65	COM DESONERAÇÃO	58,45	
VALOR TOTAL:					62,65		58,45	
TOTAL COM BDI				19,84%	75,07	25,71%	73,47	

		SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h), SEM ALTERAÇÃO DO PADRÃO EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. R. 05/2022						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100092	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
SEINFRA 18974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA, INC. 05/2016	H	0,66667	8,23	5,48	8,23	5,48
2100213	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA, INC. 01/2020	H	0,66667	28,41	18,94	25,23	16,82
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	26,68	COM DESONERAÇÃO	24,56
VALOR TOTAL:					26,68		24,56
TOTAL COM BDI				19,84%	31,97	25,71%	30,87

		SERVIÇO DE SONDAGEM PARA LOCALIZAÇÃO DE REDE OU RAMAL PREDIAL COM UTILIZAÇÃO DE GEORADAR DE SUPERFÍCIE. R_05/2023							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100098	E8889-P	VEICULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,25000	32,84	8,21	32,84	8,21	
	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,27	5,56	19,87	4,96	
	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	54,51	13,62	47,19	11,79	
	H019701009	LOCAÇÃO DE GEORADAR MODELO DS2000 COM 4 RODAS OU SIMILAR	MÊS	0,00008	15.750,00	1,31	15.750,00	1,31	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	28,70	COM DESONERAÇÃO	26,27	
	VALOR TOTAL:					28,70		26,27	
	TOTAL COM BDI				19,84%	34,39	25,71%	33,02	


		INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h) NO PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN, SENDO A CAIXA INSTALADA NO MURO OU FACHADA DO IMÓVEL, EMBUTIDA NA ALVENARIA, COM ACABAMENTO DE REBOCO INCLUIDA NO SERVIÇO. R. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100099	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,20000	7,00	1,40	7,00	1,40	
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52	
	00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	0,53	2,12	0,53	2,12	
	00003859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40	
	00003861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40	
	00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38	
	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71	
	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00000	3,33	9,99	3,33	9,99	
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18	
	1200010	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO. R. 11/2020	M²	0,64000	20,70	13,24	18,65	11,93	
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M³	0,04214	53,84	2,26	48,50	2,04	
	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	0,21072	35,74	7,53	33,35	7,02	
	2150061	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INC. 11/2018	M²	0,64000	57,46	36,77	52,99	33,91	
	E8889-P	VEICULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL); CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,80000	32,84	26,27	32,84	26,27	
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	22,27	17,81	19,87	15,89	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	23,23	37,16	20,78	33,24	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	20,55	32,88	18,53	29,64	
SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09		
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47		
M09040005	CAIXA COMPLETA P/ HIDRÔMETRO P/ EMBUTIR EM PAREDE OU MURETA, EM POLIPROPILENO, CONFORME PADRÃO	UN	1,00000	23,37	23,37	23,37	23,37		
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	228,95	COM DESONERAÇÃO	214,97	
VALOR TOTAL:						228,95		214,97	
TOTAL COM BDI					19.84%	274,37	25.71%	270,23	


caern			INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h) NO PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN, SENDO A CAIXA INSTALADA NA CALÇADA DO IMÓVEL, COM ACABAMENTO NO PISO, INCLUIDA NO SERVIÇO. R. 05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100100	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0.20000	7,00	1,40	7,00	1,40	
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.05000	10,47	0,52	10,47	0,52	
	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,53	1,06	0,53	1,06	
	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40	
	00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40	
	00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38	
	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71	
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000	3,33	3,33	3,33	3,33	
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18	
	1200010	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO. R. 11/2020	M²	0,64000	20,70	13,24	18,65	11,93	
	2150061	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INC. 11/2018	M²	0,64000	57,46	36,77	52,99	33,91	
	E8889-P	VEICULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,66500	32,84	21,83	32,84	21,83	
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66500	22,27	14,80	19,87	13,21	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000	23,23	30,89	20,78	27,63	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000	20,55	27,33	18,53	24,64	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	CRN 101	CAIXA PADRONIZADA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO NO PISO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 47 X 25 X 18 CM	UN	1,00000	119,90	119,90	119,90	119,90	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	288,70	COM DESONERAÇÃO	276,99
	VALOR TOTAL:						288,70		276,99
TOTAL COM BDI					19.84%	345.97	25.71%	348.20	


SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h), NO PADRÃO CAERN, EM CAIXA DE PROTEÇÃO, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm OU 25mm, COM HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN, SENDO A CAIXA INSTALADA NO MURO OU NA FACHADA DO IMÓVEL, EMBUTIDA NA ALVENARIA, COM ACABAMENTO DE REBOCO INCLUIDOS NO SERVIÇO. INC. 11/2018								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100101	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,20000	7,00	1,40	7,00	1,40
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,53	1,06	0,53	1,06
00003521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,79	1,79	1,79	1,79
DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40
00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40
00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,40000	3,33	1,33	3,33	1,33
M090400005	CAIXA COMPLETA P/ HIDRÔMETRO P/ EMBUTIR EM PAREDE OU MURETA, EM POLIPROPILENO, CONFORME PADRÃO	UN	1,00000	23,37	23,37	23,37	23,37
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M²	0,21072	35,74	7,53	33,35	7,02
E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,66667	32,84	21,89	32,84	21,89
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667	22,27	14,84	19,87	13,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33333	20,55	27,40	18,53	24,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33333	23,23	30,97	20,78	27,70
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		149,17	COM DESONERAÇÃO
VALOR TOTAL:						149,17	141,09
TOTAL COM BDI				19,84%	178,76	25,71%	177,36


		SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h), NO PADRÃO CAERN, EM CAIXA DE PROTEÇÃO EXISTENTE, EM RAMAL DE PVC SOLDAVEL DE 20mm OU 25mm, COM HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN, SENDO A CAIXA INSTALADA NA CALÇADA, COM ACABAMENTO NO PISO, INCLUIDOS NO SERVIÇO. INC. 11/2018						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100102	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,20000	7,00	1,40	7,00	1,40
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52
	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,53	1,06	0,53	1,06
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
	00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40
	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40
	00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38
	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,40000	3,33	1,33	3,33	1,33
	CRN 101	CAIXA PADRONIZADA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO NO PISO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 47 X 25 X 18 CM	UN	1,00000	119,90	119,90	119,90	119,90
	2150061	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INC. 11/2018	M²	0,25000	57,46	14,36	52,99	13,24
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,66667	32,84	21,89	32,84	21,89
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667	22,27	14,84	19,87	13,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33333	20,55	27,40	18,53	24,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33333	23,23	30,97	20,78	27,70
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		250,74	COM DESONERAÇÃO	242,05
VALOR TOTAL:						250,74		242,05
TOTAL COM BDI				19,84%	300,48	25,71%		304,28


		REMANEJAMENTO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h), DO INTERIOR DO IMÓVEL PARA CAIXA INSTALADA NO MURO OU PARADE FRONTAL DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDAVEL DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN. R. 05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100103	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,20000	7,00	1,40	7,00	1,40
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52
	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	0,53	2,12	0,53	2,12
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
	00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40
	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40
	00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38
	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00000	3,33	9,99	3,33	9,99
	M090400005	CAIXA COMPLETA P/ HIDRÔMETRO P/ EMBUTIR EM PAREDE OU MURETA, EM POLIPROPILENO, CONFORME PADRÃO	UN	1,00000	23,37	23,37	23,37	23,37
	1200010	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALÇAMENTO, R. 11/2020	M²	0,64000	20,70	13,24	18,65	11,93
	2150061	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INC. 11/2018	M²	0,64000	57,46	36,77	52,99	33,91
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M³	0,04214	53,84	2,26	48,50	2,04
	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M²	0,21072	35,74	7,53	33,35	7,02
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,80000	32,84	26,27	32,84	26,27
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	22,27	17,81	19,87	15,89
	SEINFRA 18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	20,55	32,88	18,53	29,64
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	23,23	37,16	20,78	33,24
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		228,95	COM DESONERAÇÃO	214,97
VALOR TOTAL:						228,95		214,97
TOTAL COM BDI				19,84%	274,37	25,71%		270,23


		REMANEJAMENTO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h), DO INTERIOR DO IMÓVEL PARA CAIXA INSTALADA NA CALÇADA DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDAVEL DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN. R. 05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100104	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,20000	7,00	1,40	7,00	1,40
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52
	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,53	1,06	0,53	1,06
	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40
	00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40
	00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000	3,33	3,33	3,33	3,33
DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
1200010	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO. R. 11/2020	M²	0,64000	20,70	13,24	18,65	11,93
2150061	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 11/2018	M²	0,64000	57,46	36,77	52,99	33,91
E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,66500	32,84	21,83	32,84	21,83
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66500	22,27	14,80	19,87	13,21
SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000	23,23	30,89	20,78	27,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000	20,55	27,33	18,53	24,64
CRN 101	CAIXA PADRONIZADA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO NO PISO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 47 X 25 X 18 CM	UN	1,00000	119,90	119,90	119,90	119,90
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		288,70	COM DESONERAÇÃO
VALOR TOTAL:						288,70	276,99
TOTAL COM BDI				19,84%		345,97	25,71%

 RETIRADA DE VAZAMENTO EM RAMAL DE ÁGUA DE 20MM, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25M E VEÍCULO COMERCIAL LEVE. R. 05/2022								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100105	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,80000	81,29	65,03	73,30	58,64
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,80000	24,69	19,75	22,48	17,98
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	23,23	14,40	20,78	12,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	20,55	12,74	18,53	11,48
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	3,33	4,99	3,33	4,99
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,60000	32,84	19,70	32,84	19,70
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	19,87	11,92
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	0000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000	7,00	0,14	7,00	0,14
	SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,03000	9,71	0,29	9,71	0,29
	00003854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		170,16	COM DESONERAÇÃO	157,78
VALOR TOTAL:						170,16		157,78
TOTAL COM BDI				19,84%		203,91	25,71%	198,34


 INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO. INC. 11/2018								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100201	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,24000	81,29	19,50	73,30	17,59
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,24000	24,69	5,92	22,48	5,39
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07143	23,23	1,65	20,78	1,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07143	20,55	1,46	18,53	1,32
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		28,53	COM DESONERAÇÃO	25,78
VALOR TOTAL:						28,53		25,78
TOTAL COM BDI				19,84%		34,19	25,71%	32,40


 INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R. 05/2022								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100205	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	8,23	8,23	8,23	8,23
	00000798	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00000	1,06	1,06	1,06	1,06
	0000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,33	13,32	3,33	13,32
	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,53	0,53	0,53	0,53
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	0000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,00	0,03	7,00	0,03
	SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		252,40	COM DESONERAÇÃO	231,84
VALOR TOTAL:						252,40		231,84
TOTAL COM BDI				19,84%		302,47	25,71%	291,44


 INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 75MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R. 05/2022								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100206	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	10,30	10,30	10,30	10,30
	00000798	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00000	1,06	1,06	1,06	1,06

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,33	13,32	3,33	13,32
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,53	0,53	0,53	0,53
E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	254,47	COM DESONERAÇÃO	233,91
VALOR TOTAL:					254,47		233,91
TOTAL COM BDI				19,84%	304,95	25,71%	294,04


		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 100MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100207	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26	
	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000	15,65	15,65	15,65	15,65	
	00000798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00000	1,06	1,06	1,06	1,06	
	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73	
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,33	13,32	3,33	13,32	
	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,53	0,53	0,53	0,53	
	E8889-P	VEICULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42	
	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVICO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03	
SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48		
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	259,82	COM DESONERAÇÃO	239,26	
VALOR TOTAL:						259,82		239,26	
TOTAL COM BDI					19,84%	311,36	25,71%	300,77	


		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 150MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100208	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26	
	SEINFRA I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	1,00000	30,85	30,85	30,85	30,85	
	00000798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00000	1,06	1,06	1,06	1,06	
	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73	
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,33	13,32	3,33	13,32	
	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,53	0,53	0,53	0,53	
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42	
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03	
	SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	275,02	COM DESONERAÇÃO	254,46
	VALOR TOTAL:						275,02		254,46
TOTAL COM BDI					19,84%	329,58	25,71%	319,88	


		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 200MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100209	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26	
	SEINFRA I2930	COLAR DE TOMADA FxFO P/TUBOS PVC / DEFxFO DN 200 x 3/4"	UN	1,00000	55,72	55,72	55,72	55,72	
	00000798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00000	1,06	1,06	1,06	1,06	
	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73	
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,33	13,32	3,33	13,32	
	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,53	0,53	0,53	0,53	
	E8889-P	VEICULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42	
	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03		
SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48		
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	299,89	COM DESONERAÇÃO	279,33	
VALOR TOTAL:						299,89		279,33	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

			TOTAL COM BDI	19,84%	359,38	25,71%	351,14
--	--	--	----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 250MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100210	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26	
SEINFRA I2932		COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	1,00000	62,70	62,70	62,70	62,70	
00000798		BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00000	1,06	1,06	1,06	1,06	
00000107		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73	
00009867		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,33	13,32	3,33	13,32	
00003542		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,53	0,53	0,53	0,53	
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42	
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93	
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
00000119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03	
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	306,87	COM DESONERAÇÃO	286,31	
VALOR TOTAL:						306,87		286,31	
TOTAL COM BDI				19,84%		367,75	25,71%	359,92	

		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 300MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100211	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26	
SEINFRA I2934		COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	1,00000	78,63	78,63	78,63	78,63	
00000798		BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00000	1,06	1,06	1,06	1,06	
00000107		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73	
00009867		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,33	13,32	3,33	13,32	
00003542		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,53	0,53	0,53	0,53	
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42	
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93	
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
00000119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03	
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	322,80	COM DESONERAÇÃO	302,24	
VALOR TOTAL:						322,80		302,24	
TOTAL COM BDI				19,84%		386,84	25,71%	379,94	


		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC. 01/2020							UND: h
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100212	CRN 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA	H	1,00000	19,99	19,99	17,20	17,19	
	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	2,47	2,47	2,47	2,47	
	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	0,63	0,63	0,63	0,63	
	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	1,14	1,14	1,14	1,14	
	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	0,07	0,07	0,07	0,07	
	00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,32	0,32	0,32	0,32	
	00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,01	1,01	1,01	1,01	
	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,29	0,29	0,24	0,24	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	25,92	COM DESONERAÇÃO	23,07	
VALOR TOTAL:						25,92		23,07	
TOTAL COM BDI				19,84%		31,06	25,71%	29,00	


		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC. 01/2020							UND: h
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100213	CRN 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA	H	1,00000	22,45	22,45	19,32	19,31	
	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	2,47	2,47	2,47	2,47	
	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	0,63	0,63	0,63	0,63	
	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	1,14	1,14	1,14	1,14	
	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	0,07	0,07	0,07	0,07	
	00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,32	0,32	0,32	0,32	
	00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,01	1,01	1,01	1,01	
	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,32	0,32	0,28	0,28	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	28,41	COM DESONERAÇÃO	25,23	
VALOR TOTAL:						28,41		25,23	
TOTAL COM BDI				19,84%		34,04	25,71%	31,71	


		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC. 01/2020							UND: h
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100214	CRN 2350	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA	H	1,00000	20,58	20,57	17,71	17,70
	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	1,14	1,14	1,14	1,14
	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	0,07	0,07	0,07	0,07
	00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06	0,06	0,06
	00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,75	0,75	0,75	0,75
	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,08	0,08	0,07	0,07
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	22,67	COM DESONERAÇÃO	19,79
VALOR TOTAL:						22,67		19,79
TOTAL COM BDI					19,84%	27,16	25,71%	24,87

	REMANEJAMENTO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE DN20MM EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO PVC DN20MM, COLAR DE TOMADA E ADAPTADOR EM PVC LR OU BUJÃO ROSCÁVEL DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" OU 3/4", EXCLUSIVE DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES E REATERRO. INC. 01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100215	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	8,23	8,23	8,23	8,23
	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73
	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000	3,33	3,33	3,33	3,33
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	23,23	3,94	20,78	3,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	20,55	3,90	18,53	3,52
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	20,13	COM DESONERAÇÃO	19,34
VALOR TOTAL:						20,13		19,34
TOTAL COM BDI					19,84%	24,12	25,71%	24,31

	REMANEJAMENTO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE DN20MM EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 75MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO PVC DN20MM, COLAR DE TOMADA E ADAPTADOR EM PVC LR OU BUJÃO ROSCÁVEL DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" OU 3/4", EXCLUSIVE DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES E REATERRO. INC. 01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100216	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	10,30	10,30	10,30	10,30
	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73
	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000	3,33	3,33	3,33	3,33
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	23,23	3,94	20,78	3,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	20,55	3,90	18,53	3,52
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	22,20	COM DESONERAÇÃO	21,41
VALOR TOTAL:						22,20		21,41
TOTAL COM BDI					19,84%	26,60	25,71%	26,91


	REMANEJAMENTO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE DN20MM EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO PVC DN20MM, COLAR DE TOMADA E ADAPTADOR EM PVC LR OU BUJÃO ROSCÁVEL DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" OU 3/4", EXCLUSIVE DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES E REATERRO. INC. 01/2020							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100217	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	15,65	15,65	15,65	15,65
	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	0,73	0,73	0,73	0,73
	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000	3,33	3,33	3,33	3,33
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	23,23	3,94	20,78	3,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	20,55	3,90	18,53	3,52
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	27,55	COM DESONERAÇÃO	26,76
VALOR TOTAL:						27,55		26,76
TOTAL COM BDI					19,84%	33,01	25,71%	33,63


	DESLIGAMENTO DE RAMAL DE ÁGUA A PEDIDO DO CONSUMIDOR, EXECUTADO NO NICHOS (DE 20 OU 25 MM) COM CHIBÁGUA E USO MOTOCICLETA, INCLUSIVE PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100218	2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA. INC. 05/2016	H	0,30000	8,23	2,46	8,23	2,46
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,00	0,35	7,00	0,35
	SEINFRA 18575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	1,00000	5,54	5,54	5,54	5,54
	00001198	CAP PVC, ROSCÁVEL, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,08	2,08	2,08	2,08
	2100212	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC. 01/2020	H	0,30000	25,92	7,77	23,07	6,92
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
	SEINFRA 18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,03000	4,78	0,14	4,78	0,14
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	19,61	COM DESONERAÇÃO	18,76
VALOR TOTAL:						19,61		18,76
TOTAL COM BDI					19,84%	23,50	25,71%	23,58


	DESLIGAMENTO DE RAMAL DE ÁGUA A PEDIDO DO CONSUMIDOR, EXECUTADO PRÓXIMO AO MEIO FIO (DE 20 OU 25MM), SEM PAVIMENTO COM VEÍCULO COMERCIAL LEVE. INC. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100219	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,33333	32,84	10,94	32,84	10,94
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,00	0,35	7,00	0,35
	SEINFRA 18575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	2,00000	5,54	11,08	5,54	11,08
	00001198	CAP PVC, ROSCÁVEL, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	2,08	4,16	2,08	4,16
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666	23,23	15,48	20,78	13,85
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	22,27	7,42	19,87	6,62
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18
	SEINFRA 18974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	51,17	COM DESONERAÇÃO	48,74


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		VALOR TOTAL:		51,17		48,74
		TOTAL COM BDI	19,84%	61,32	25,71%	61,27

		SUBSTITUIÇÃO REGISTRO 1/2", SEM ALTERAÇÃO DO PADRÃO EXISTENTE, COM PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100220	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52	
	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71	
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA. INC. 05/2016	H	0,66667	8,23	5,48	8,23	5,48	
	2100213	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC. 01/2020	H	0,66667	28,41	18,94	25,23	16,82	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	37,39	COM DESONERAÇÃO	35,27	
VALOR TOTAL:						37,39		35,27	
TOTAL COM BDI					19,84%	44,80	25,71%	44,33	

		RETIRADA DE VAZAMENTO NOS ACOPLAMENTOS DO HIDRÔMETRO COM PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100221	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,20000	7,00	1,40	7,00	1,40	
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05000	10,47	0,52	10,47	0,52	
	DV 97	LACRE DE SEGURANÇA ANTI-FURTO PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00000	1,18	1,18	1,18	1,18	
	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	1,20	2,40	1,20	2,40	
	00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,38	1,38	1,38	1,38	
	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000	10,71	10,71	10,71	10,71	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,40000	3,33	1,33	3,33	1,33	
	2100213	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE MOTOCICLISTA. INC. 01/2020	H	0,80000	28,41	22,72	25,23	20,18	
	2240507	MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP GASOLINA - VIDA ÚTIL 8.000 H, EXCLUSIVE MOTORISTA. INC. 05/2016	H	0,80000	8,23	6,58	8,23	6,58	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	48,78	COM DESONERAÇÃO	46,24	
VALOR TOTAL:						48,78		46,24	
TOTAL COM BDI					19,84%	58,45	25,71%	58,12	


		RETIRADA DE VAZAMENTO EM RAMAL DE ÁGUA DE 25MM, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25M E VEÍCULO COMERCIAL LEVE. INC. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100222	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,80000	81,29	65,03	73,30	58,64	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,80000	24,69	19,75	22,48	17,98	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	23,23	14,40	20,78	12,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	20,55	12,74	18,53	11,48	
	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	3,76	5,64	3,76	5,64	
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,60000	32,84	19,70	32,84	19,70	
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	19,87	11,92	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000	7,00	0,14	7,00	0,14	
	SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,03000	9,71	0,29	9,71	0,29	
	00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	11,17	22,34	11,17	22,34	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	173,95	COM DESONERAÇÃO	161,57	
VALOR TOTAL:						173,95		161,57	
TOTAL COM BDI					19,84%	208,46	25,71%	203,10	


		RETIRADA DE VAZAMENTO EM RAMAL DE ÁGUA DE 32MM, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25M E VEÍCULO COMERCIAL LEVE. INC. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100223	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,80000	81,29	65,03	73,30	58,64	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,80000	24,69	19,75	22,48	17,98	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	23,23	14,40	20,78	12,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	20,55	12,74	18,53	11,48	
	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	8,11	12,16	8,11	12,16	
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,60000	32,84	19,70	32,84	19,70	
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	19,87	11,92	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000	7,00	0,14	7,00	0,14	
	SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,03000	9,71	0,29	9,71	0,29	
	00038021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	19,84	39,68	19,84	39,68	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	197,81	COM DESONERAÇÃO	185,43	
VALOR TOTAL:						197,81		185,43	
TOTAL COM BDI					19,84%	237,05	25,71%	233,10	


		REVISÃO DE RAMAL DE ÁGUA DE 20 MM NO NICHU COM VEÍCULO COMERCIAL LEVE. INC. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100224	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	23,23	14,40	20,78	12,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	20,55	12,74	18,53	11,48	
	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	3,33	4,99	3,33	4,99	
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,60000	32,84	19,70	32,84	19,70	
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	19,87	11,92	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	0,01000	181,71	1,81	181,71	1,81	
	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000	7,00	0,14	7,00	0,14	
	SEINFRA I2372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,03000	9,71	0,29	9,71	0,29	
	00003854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20	
				SUB-TOTAL:	87,19	SEM DESONERACAO	87,19	COM DESONERACAO	82,97
				VALOR TOTAL:	87,19				82,97
				TOTAL COM BDI	19.84%	104.48	25.71%		104.30

		REVISÃO DE RAMAL DE ÁGUA DE 25 MM NO NICHOS COM VEÍCULO COMERCIAL LEVE. INC. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100225	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	23,23	14,40	20,78	12,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	20,55	12,74	18,53	11,48	
	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	3,76	5,64	3,76	5,64	
	E8889-P	VEICULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,60000	32,84	19,70	32,84	19,70	
	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	19,87	11,92	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	0,01000	181,71	1,81	181,71	1,81	
	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000	7,00	0,14	7,00	0,14	
	SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,03000	9,71	0,29	9,71	0,29	
	00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	11,17	22,34	11,17	22,34	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	90,98	COM DESONERAÇÃO	86,76
VALOR TOTAL:						90,98		86,76	
TOTAL COM BDI					19,84%	109,03	25,71%	109,06	


		REVISÃO DE RAMAL DE ÁGUA DE 32 MM NO NICHOS COM VEÍCULO COMERCIAL LEVE. INC. 05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100226	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	23,23	14,40	20,78	12,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	20,55	12,74	18,53	11,48	
	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	8,11	12,16	8,11	12,16	
	E8889-P	VEICULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,60000	32,84	19,70	32,84	19,70	
	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	19,87	11,92	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	0,01000	181,71	1,81	181,71	1,81	
	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000	7,00	0,14	7,00	0,14	
	SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,03000	9,71	0,29	9,71	0,29	
	00038021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	19,84	39,68	19,84	39,68	
	SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	114,84	COM DESONERAÇÃO	110,62
VALOR TOTAL:						114,84		110,62	
TOTAL COM BDI					19,84%	137,62	25,71%	139,06	


		REVISÃO DE RAMAL DE ÁGUA DE 20 MM NA VIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E USO DE VEÍCULO COMERCIAL LEVE (EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA). INC. 05/2022							UND: un
CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100227	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,80000	81,29	65,03	73,30	58,64	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	0,80000	24,69	19,75	22,48	17,98	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	23,23	14,40	20,78	12,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	20,55	12,74	18,53	11,48	
	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	3,33	4,99	3,33	4,99	
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,60000	32,84	19,70	32,84	19,70	
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	19,87	11,92	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	0,01000	181,71	1,81	181,71	1,81	
	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000	7,00	0,14	7,00	0,14	
	SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,03000	9,71	0,29	9,71	0,29	
	00003854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	9,60	19,20	9,60	19,20	
SUB-TOTAL:						171,97	COM DESONERAÇÃO	159,59	
VALOR TOTAL:						171,97		159,59	
TOTAL COM BDI					19.84%	206,08	25.71%	200,62	


		REVISÃO DE RAMAL DE ÁGUA DE 25 MM NA VIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E USO DE VEÍCULO COMERCIAL LEVE (EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA). INC_05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2100228	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,80000	81,29	65,03	73,30	58,64	
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	0,80000	24,69	19,75	22,48	17,98	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	23,23	14,40	20,78	12,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	20,55	12,74	18,53	11,48	
	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	3,76	5,64	3,76	5,64	
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTIVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,60000	32,84	19,70	32,84	19,70	
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	19,87	11,92	
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	UN	0,01000	181,71	1,81	181,71	1,81	
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000	7,00	0,14	7,00	0,14		
SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,03000	9,71	0,29	9,71	0,29		
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	11,17	22,34	11,17	22,34		
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	175,76	COM DESONERAÇÃO	163,38	
VALOR TOTAL:						175,76		163,38	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

			TOTAL COM BDI	19,84%	210,63	25,71%	205,38
--	--	--	----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

		REVISÃO DE RAMAL DE ÁGUA DE 32 MM NA VIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E USO DE VEÍCULO COMERCIAL LEVE (EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA). INC_05/2022						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100229	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,80000	81,29	65,03	73,30	58,64
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	0,80000	24,69	19,75	22,48	17,98
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	23,23	14,40	20,78	12,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000	20,55	12,74	18,53	11,48
	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000	8,11	12,16	8,11	12,16
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,60000	32,84	19,70	32,84	19,70
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	19,87	11,92
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00012898		MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	UN	0,01000	181,71	1,81	181,71	1,81
00000119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000	7,00	0,14	7,00	0,14
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,03000	9,71	0,29	9,71	0,29
00038021		LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	19,84	39,68	19,84	39,68
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	199,62	COM DESONERAÇÃO	187,24
VALOR TOTAL:						199,62		187,24
TOTAL COM BDI					19,84%	239,22	25,71%	235,37

		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 25 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 100MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100230	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
00001427		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	15,65	15,65	15,65	15,65
00000065		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	0,80	0,80	0,80	0,80
00009868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,76	15,04	3,76	15,04
00003529		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,66	0,66	0,66	0,66
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	260,68	COM DESONERAÇÃO	240,12
VALOR TOTAL:						260,68		240,12
TOTAL COM BDI					19,84%	312,39	25,71%	301,85


		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 32 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 100MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100231	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
00001427		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	15,65	15,65	15,65	15,65
00000792		BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	1,00000	3,08	3,08	3,08	3,08
00000108		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	1,62	1,62	1,62	1,62
00009869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	8,11	32,44	8,11	32,44
00003536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,19	2,19	2,19	2,19
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	283,51	COM DESONERAÇÃO	262,95
VALOR TOTAL:						283,51		262,95
TOTAL COM BDI					19,84%	339,75	25,71%	330,55


		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 25 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 150MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100232	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
SEINFRA I2928		COLAR DE TOMADA FoFo PTUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	1,00000	30,85	30,85	30,85	30,85
00000065		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	0,80	0,80	0,80	0,80
00009868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,76	15,04	3,76	15,04


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,66	0,66	0,66	0,66
E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		275,88	255,32
VALOR TOTAL:						275,88	255,32
TOTAL COM BDI				19,84%		330,61	320,96

		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 32 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 150MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100233	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
SEINFRA I2928		COLAR DE TOMADA FoFo PITUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	1,00000	30,85	30,85	30,85	30,85
00000792		BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	1,00000	3,08	3,08	3,08	3,08
00000108		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	1,62	1,62	1,62	1,62
00009869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	8,11	32,44	8,11	32,44
00003536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,19	2,19	2,19	2,19
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		298,71	278,15	
VALOR TOTAL:						298,71	278,15	
TOTAL COM BDI				19,84%		357,97	349,66	


		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 25 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 200MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100234	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
SEINFRA I2930		COLAR DE TOMADA FoFo PITUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	1,00000	55,72	55,72	55,72	55,72
00000065		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,80	0,80	0,80	0,80
00009868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,76	15,04	3,76	15,04
00003529		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,66	0,66	0,66	0,66
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		300,75	280,19	
VALOR TOTAL:						300,75	280,19	
TOTAL COM BDI				19,84%		360,41	352,22	

		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 32 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 200MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100235	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
SEINFRA I2930		COLAR DE TOMADA FoFo PITUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	1,00000	55,72	55,72	55,72	55,72
00000792		BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	1,00000	3,08	3,08	3,08	3,08
00000108		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	1,62	1,62	1,62	1,62
00009869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	8,11	32,44	8,11	32,44
00003536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,19	2,19	2,19	2,19
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		323,58	303,02	
VALOR TOTAL:						323,58	303,02	
TOTAL COM BDI				19,84%		387,77	380,92	


		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 25 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 250MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022						UND: un
---	--	--	--	--	--	--	--	------------

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100236	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
SEINFRA I2932		COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	1,00000	62,70	62,70	62,70	62,70
00000065		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,80	0,80	0,80	0,80
00009868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,76	15,04	3,76	15,04
00003529		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,66	0,66	0,66	0,66
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	307,73	COM DESONERAÇÃO	287,17
VALOR TOTAL:						307,73		287,17
TOTAL COM BDI					19,84%	368,78	25,71%	361,00


	INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 32 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 250MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100237	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
SEINFRA I2932		COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	1,00000	62,70	62,70	62,70	62,70
00000792		BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	1,00000	3,08	3,08	3,08	3,08
00000108		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	1,62	1,62	1,62	1,62
00009869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	8,11	32,44	8,11	32,44
00003536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,19	2,19	2,19	2,19
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	330,56	COM DESONERAÇÃO	310,00
VALOR TOTAL:						330,56		310,00
TOTAL COM BDI					19,84%	396,14	25,71%	389,70


	INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 25 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 300MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100238	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
SEINFRA I2934		COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	1,00000	78,63	78,63	78,63	78,63
00000065		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,80	0,80	0,80	0,80
00009868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,76	15,04	3,76	15,04
00003529		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,66	0,66	0,66	0,66
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974		PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE		ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372		LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	323,66	COM DESONERAÇÃO	303,10
VALOR TOTAL:						323,66		303,10
TOTAL COM BDI					19,84%	387,87	25,71%	381,02


	INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 32 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 300MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC_05/2022							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100239	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
SEINFRA I2934		COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	1,00000	78,63	78,63	78,63	78,63
00000792		BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	1,00000	3,08	3,08	3,08	3,08
00000108		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	1,62	1,62	1,62	1,62
00009869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	8,11	32,44	8,11	32,44
00003536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,19	2,19	2,19	2,19
E8889-P		VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	346,49	COM DESONERAÇÃO	325,93
VALOR TOTAL:					346,49		325,93
TOTAL COM BDI				19,84%	415,23	25,71%	409,72

		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 25 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC. 05/2022						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100240	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	8,23	8,23	8,23	8,23
	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	0,80	0,80	0,80	0,80
	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,76	15,04	3,76	15,04
	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,66	0,66	0,66	0,66
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03	
SEINFRA I2372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48	
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	253,26	COM DESONERAÇÃO	232,70	
VALOR TOTAL:					253,26		232,70	
TOTAL COM BDI				19,84%	303,50	25,71%	292,52	

		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 32 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC. 05/2022						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100241	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	8,23	8,23	8,23	8,23
	00000792	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	1,00000	3,08	3,08	3,08	3,08
	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	1,62	1,62	1,62	1,62
	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	8,11	32,44	8,11	32,44
	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,19	2,19	2,19	2,19
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03	
SEINFRA I2372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48	
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	276,09	COM DESONERAÇÃO	255,53	
VALOR TOTAL:					276,09		255,53	
TOTAL COM BDI				19,84%	330,86	25,71%	321,22	

		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 25 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 75MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC. 05/2022						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100242	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	10,30	10,30	10,30	10,30
	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	0,80	0,80	0,80	0,80
	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	3,76	15,04	3,76	15,04
	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,66	0,66	0,66	0,66
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09	
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47	
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03	
SEINFRA I2372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48	
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	255,33	COM DESONERAÇÃO	234,77	
VALOR TOTAL:					255,33		234,77	
TOTAL COM BDI				19,84%	305,98	25,71%	295,12	

		INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 32 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 75MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. INC. 05/2022						UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100243	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,68000	81,29	136,56	73,30	123,14

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,68000	24,69	41,47	22,48	37,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	23,23	11,61	20,78	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000	10,30	10,30	10,30	10,30
00000792	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	1,00000	3,08	3,08	3,08	3,08
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	1,62	1,62	1,62	1,62
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000	8,11	32,44	8,11	32,44
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,19	2,19	2,19	2,19
E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
SEINFRA I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,05000	9,71	0,48	9,71	0,48
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	278,16	COM DESONERAÇÃO	257,60
VALOR TOTAL:					278,16		257,60
TOTAL COM BDI				19,84%	333,34	25,71%	323,82

VISITA AO IMÓVEL (SERVIÇO NÃO EXECUTADO). INC_05/2022								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100244	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,15000	32,84	4,92	32,84	4,92
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	22,27	3,34	19,87	2,98
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	20,55	3,08	18,53	2,77
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	23,23	3,48	20,78	3,11
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		15,38	COM DESONERAÇÃO	14,34
VALOR TOTAL:						15,38		14,34
TOTAL COM BDI				19,84%	18,43	25,71%		18,02


SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM VILAS COM ATÉ 05 IMÓVEIS, COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO E USO DE VEÍCULO LEVE, ESCAVAÇÃO COM ATÉ 1,2 M X 1,0 X 1,2 M (COMP X LARG X PROF), EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO . INC_05/2022								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100245	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,44000	81,29	117,05	73,30	105,55
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,44000	24,69	35,55	22,48	32,37
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,23	23,23	20,78	20,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
	00004888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,00000	4,60	4,60	4,60	4,60
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		229,12	COM DESONERAÇÃO	208,77
VALOR TOTAL:						229,12		208,77
TOTAL COM BDI				19,84%	274,57	25,71%		262,44


SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM VILAS COM MAIS DE 05 IMÓVEIS, COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO E USO DE VEÍCULO LEVE, ESCAVAÇÃO COM ATÉ 1,6 M X 1,0 X 1,2 M (COMP X LARG X PROF), EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO . INC_05/2022								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2100246	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,92000	81,29	156,07	73,30	140,73
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	1,92000	24,69	47,40	22,48	43,16
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,23	46,46	20,78	41,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,55	41,10	18,53	37,06
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	19,87	9,93
	E8889-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA	H	0,50000	32,84	16,42	32,84	16,42
	SEINFRA I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,30000	0,33	0,09	0,33	0,09
	10542/ORSE	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	0,10000	4,78	0,47	4,78	0,47
	00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,00500	7,00	0,03	7,00	0,03
	00004888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,00000	4,60	4,60	4,60	4,60
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		323,77	COM DESONERAÇÃO	294,05
VALOR TOTAL:						323,77		294,05
TOTAL COM BDI				19,84%	388,00	25,71%		369,65


AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CAERN 1,95 X 4,00M. R_05/2018								UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2120079	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M²	7,80000	26,08	203,42	26,08	203,42
	00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = 3,25" MM, PESO 13,61" KG/M (NBR 5580)	M	15,80000	40,54	640,53	40,54	640,53
	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	9,77589	32,98	322,40	32,98	322,40
	00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 12,11" KG/M (NBR 5580)	M	7,90000	25,15	198,68	25,15	198,68
	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	11,08127	99,65	1.104,24	96,54	1.069,78
	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	1,94357	41,35	80,36	38,24	74,32
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000	24,47	171,29	21,93	153,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50000	20,55	236,32	18,53	213,09
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	29,41	132,34	26,30	118,35
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		3.089,58	COM DESONERAÇÃO	2.994,08
VALOR TOTAL:						3.089,58		2.994,08


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


					TOTAL COM BDI	19,84%	3.702,55	25,71%	3.763,85
--	--	--	--	--	----------------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------


		GRADE EM BARRA DE FERRO DE 1" X 1/4" PARA CAIXA DE AREIA INCLUSIVE FIXAÇÃO, ESPAÇAMENTO DE 2,00CM. R_11/2018							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2120096	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M³	0,00400	442,80	1,77	433,73	1,73	
	0000555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	40,95000	12,32	504,50	12,32	504,50	
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	24,47	36,70	21,93	32,89	
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,88	35,00	19,71	31,53	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	577,97	COM DESONERAÇÃO	570,65	
VALOR TOTAL:					577,97			570,65	
TOTAL COM BDI					19,84%	692,63	25,71%	717,36	


		GRADE EM BARRA DE FERRO DE 1" X 3/8" PARA CAIXA DE AREIA INCLUSIVE FIXAÇÃO, ESPAÇAMENTO DE 2,00CM. INC_11/2018							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2120097	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M³	0,00400	442,80	1,77	433,73	1,73	
	0000546	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	69,82500	10,05	701,74	10,05	701,74	
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34211	24,47	32,84	21,93	29,43	
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43158	21,88	31,32	19,71	28,21	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	767,67	COM DESONERAÇÃO	761,11	
VALOR TOTAL:					767,67			761,11	
TOTAL COM BDI					19,84%	919,97	25,71%	956,79	


		GRADE EM BARRA DE FERRO DE 1.1/2" X 1/2" PARA CAIXA DE AREIA INCLUSIVE FIXAÇÃO, ESPAÇAMENTO DE 2,50CM. INC_11/2018							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2120098	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M³	0,00400	442,80	1,77	433,73	1,73	
	0000557	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	29,40000	38,67	1.136,89	38,67	1.136,89	
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02632	24,47	25,11	21,93	22,50	
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09474	21,88	23,95	19,71	21,57	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1.187,72	COM DESONERAÇÃO	1.182,69	
VALOR TOTAL:					1.187,72			1.182,69	
TOTAL COM BDI					19,84%	1.423,36	25,71%	1.486,75	

		ASSENTAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO. INC_05/2020							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2120099	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00300	96,24	0,28	96,24	0,28	
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,17000	0,68	0,79	0,68	0,79	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,65	24,65	22,09	22,09	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000	20,55	13,15	18,53	11,85	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	38,87	COM DESONERAÇÃO	35,01	
VALOR TOTAL:					38,87			35,01	
TOTAL COM BDI					19,84%	46,58	25,71%	44,01	

		ASSENTAMENTO DE ESQUADRIAS DE FERRO. INC_05/2020							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2120100	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01630	96,24	1,56	96,24	1,56	
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,38750	0,68	2,98	0,68	2,98	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,65	24,65	22,09	22,09	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000	20,55	13,15	18,53	11,85	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	42,34	COM DESONERAÇÃO	38,48	
VALOR TOTAL:					42,34			38,48	
TOTAL COM BDI					19,84%	50,74	25,71%	48,37	


		PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR. INC_11/2021							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2120101	13857/ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	M²	1,00000	695,38	695,38	695,38	695,38	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	695,38	COM DESONERAÇÃO	695,38	
VALOR TOTAL:					695,38			695,38	
TOTAL COM BDI					19,84%	833,34	25,71%	874,16	


		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DIMENSÕES 30X30 CM, PEI MAIOR OU IGUAL A 3. R_11/2019							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2140006	00001297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,06000	26,09	27,65	26,09	27,65	
	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,86000	0,71	3,45	0,71	3,45	
	00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,24000	4,16	0,99	4,16	0,99	
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	24,53	5,88	21,98	5,27	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	20,55	3,08	18,53	2,77	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	41,05	COM DESONERAÇÃO	40,13	
VALOR TOTAL:					41,05			40,13	
TOTAL COM BDI					19,84%	49,19	25,71%	50,44	


		CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R_05/2019							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2140020	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,00420	490,14	2,05	478,47	2,00	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000	24,65	13,31	22,09	11,92	


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800	20,55	3,65	18,53	3,29
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M³	0,03760	442,80	16,64	433,73	16,30
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	35,65	COM DESONERAÇÃO	33,51
VALOR TOTAL:					35,65		33,51
TOTAL COM BDI				19,84%	42,72	25,71%	42,12

		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. INC_11/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2140031	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,33000	4,16	1,37	4,16	1,37
	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00000	1,32	5,28	1,32	5,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,65	12,32	22,09	11,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	20,55	24,66	18,53	22,23
	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,56000	11,71	76,81	11,71	76,81
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		120,44	COM DESONERAÇÃO	116,73
VALOR TOTAL:						120,44		116,73
TOTAL COM BDI				19,84%	144,33	25,71%		146,74

		RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 5 KM. R_05/2021						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150030	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00900	3.571,69	32,14	3.571,69	32,14
	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480	522,50	1.334,88	522,50	1.334,88
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11110	167,74	18,63	164,61	18,28
	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,67820	77,44	52,51	74,31	50,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15730	20,55	64,88	18,53	58,50
	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,77400	1,86	23,75	1,83	23,37
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		1.526,79	COM DESONERAÇÃO	1.517,56
VALOR TOTAL:						1.526,79		1.517,56
TOTAL COM BDI				19,84%	1.829,70	25,71%		1.907,72


		RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 10 KM. R_05/2021						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150031	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00900	3.571,69	32,14	3.571,69	32,14
	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480	522,50	1.334,88	522,50	1.334,88
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11110	167,74	18,63	164,61	18,28
	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,67820	77,44	52,51	74,31	50,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15730	20,55	64,88	18,53	58,50
	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25,54800	1,86	47,51	1,83	46,75
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		1.550,55	COM DESONERAÇÃO	1.540,94
VALOR TOTAL:						1.550,55		1.540,94
TOTAL COM BDI				19,84%	1.858,17	25,71%		1.937,11


		RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 20 KM. R_05/2021						UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150032	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00900	3.571,69	32,14	3.571,69	32,14
	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480	522,50	1.334,88	522,50	1.334,88
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11110	167,74	18,63	164,61	18,28
	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,67820	77,44	52,51	74,31	50,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15730	20,55	64,88	18,53	58,50
	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	51,09600	1,86	95,03	1,83	93,50
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO		1.598,07	COM DESONERAÇÃO	1.587,69
VALOR TOTAL:						1.598,07		1.587,69
TOTAL COM BDI				19,84%	1.915,12	25,71%		1.995,88


		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R_05/2022REV01						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150034	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	9,06	0,10	9,06	0,10
	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	0,61	0,27	0,61	0,27
	CRN 4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M²	MIL	0,0330000	850,00	28,05	850,00	28,05


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0204000	166,53	3,39	166,53	3,39
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP	CHP	0,1245000	269,09	33,50	269,09	33,50
SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00400	3.571,69	14,28	3.571,69	14,28
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3735000	24,47	9,13	21,93	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3735000	20,55	7,67	18,53	6,92
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	96,39	COM DESONERAÇÃO	94,70
DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63				3,00%	2,89	3,00%	2,84
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	99,28	COM DESONERAÇÃO	97,54
VALOR TOTAL:					99,28		97,54
TOTAL COM BDI				19,84%	118,97	25,71%	122,61

		TAPA BURACO COM PMF, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 30 KM - HORÁRIO DIURNO. R. 05/2021							UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2150038	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00900	3.571,69	32,14	3.571,69	32,14	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,12630	20,55	290,29	18,53	261,76	
	2150070	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, INC. 11/2022	T	2,44830	423,85	1.037,71	423,12	1.035,92	
	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	0,44400	9,06	4,02	9,06	4,02	
	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	3,08760	0,61	1,88	0,61	1,88	
	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	73,44900	1,86	136,61	1,83	134,41	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.502,65	COM DESONERAÇÃO	1.470,13	
	VALOR TOTAL:					1.502,65		1.470,13	
TOTAL COM BDI				19.84%	1.800,77	25.71%	1.848,10		

		PISO EM LADRILHO HIDRAULICO, DADOS, APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. R_11/2021							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2150039	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000	0,68	0,16	0,68	0,16	
	00003731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	M²	1,03000	65,00	66,95	65,00	66,95	
	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000	2,18	18,79	2,18	18,79	
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23600	24,53	30,31	21,98	27,16	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61800	20,55	12,69	18,53	11,45	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	128,90	COM DESONERAÇÃO	124,51	
	VALOR TOTAL:					128,90		124,51	
	TOTAL COM BDI				19,84%	154,47	25,71%	156,52	


		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (PARA O FECHAMENTO DE VALAS), EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R. 05/2022REV01						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150041	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,02040	166,53	3,39	166,53	3,39
	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	9,06	0,10	9,06	0,10
	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	0,61	0,27	0,61	0,27
	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00400	3.571,69	14,28	3.571,69	14,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70977	20,55	35,13	18,53	31,68
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	53,17	COM DESONERAÇÃO	49,72
DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63					3,00%	1,59	3,00%	1,49
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	54,76	COM DESONERAÇÃO	51,21
VALOR TOTAL:						54,76		51,21
TOTAL COM BDI					19,84%	65,62	25,71%	64,37


		TAPA BURACO COM CBUQ, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 30 KM - HORÁRIO DIURNO. R. 05/2021							UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2150042	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00900	3.571,69	32,14	3.571,69	32,14	
	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480	522,50	1.334,88	522,50	1.334,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,12630	20,55	290,29	18,53	261,76	
	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	0,44400	9,06	4,02	9,06	4,02	
	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	3,08760	0,61	1,88	0,61	1,88	
	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	76,64400	1,86	142,55	1,83	140,25	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.805,76	COM DESONERAÇÃO	1.774,93	
	VALOR TOTAL:					1.805,76		1.774,93	
TOTAL COM BDI				19,84%	2.164,02	25,71%	2.231,26		


		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R. 05/2021						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150043	CRN 4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M²	MIL	0,0330000	850,00	28,05	850,00	28,05
	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	9,06	0,10	9,06	0,10
	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	0,61	0,28	0,61	0,28
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	24,47	9,83	21,93	8,81


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	20,55	8,26	18,53	7,45
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	516,62	10,53	507,39	10,35
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	57,05	COM DESONERAÇÃO	55,04
VALOR TOTAL:					57,05		55,04
TOTAL COM BDI				19,84%	68,36	25,71%	69,19

		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. INC. 11/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150044	CRN 4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PEÇAS POR M²	MIL	0,0330000	850,00	28,05	850,00	28,05
	00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,0204000	136,25	2,77	136,25	2,77
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0031000	165,67	0,51	162,54	0,50
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1070000	68,17	7,29	65,04	6,95
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3305000	24,47	8,08	21,93	7,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3305000	20,55	6,79	18,53	6,12
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	53,49	COM DESONERAÇÃO	51,63	
VALOR TOTAL:					53,49		51,63	
TOTAL COM BDI				19,84%	64,10	25,71%	64,90	


		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. INC. 11/2020						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150045	CRN 4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PEÇAS POR M²	MIL	0,0330000	850,00	28,05	850,00	28,05
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0031000	165,67	0,51	162,54	0,50
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1309000	68,17	8,92	65,04	8,51
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	24,47	9,83	21,93	8,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	20,55	8,26	18,53	7,45
	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	516,62	10,53	507,39	10,35
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	66,10	COM DESONERAÇÃO	63,67	
VALOR TOTAL:					66,10		63,67	
TOTAL COM BDI				19,84%	79,21	25,71%	80,03	


		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. R. 05/2022REV01						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150046	CRN 4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PEÇAS POR M²	MIL	0,0330000	850,00	28,05	850,00	28,05
	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0204000	166,53	3,39	166,53	3,39
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0031000	165,67	0,51	162,54	0,50
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1214000	68,17	8,27	65,04	7,89
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,1245000	269,09	33,50	269,09	33,50
	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00400	3.571,69	14,28	3.571,69	14,28
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3735000	24,47	9,13	21,93	8,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3735000	20,55	7,67	18,53	6,92
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	104,80	COM DESONERAÇÃO	102,72	
DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63				3,00%	3,14	3,00%	3,08	
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	107,94	COM DESONERAÇÃO	105,80	
VALOR TOTAL:					107,94		105,80	
TOTAL COM BDI				19,84%	129,35	25,71%	133,00	

		MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC. 11/2016						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150050	SEINFRA 12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,00000	11,61	11,61	11,61	11,61
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,02000	81,29	1,62	73,30	1,46
	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	1,00000	1,41	1,41	1,28	1,28
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,00070	544,48	0,38	527,74	0,36
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	24,65	3,69	22,09	3,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,55	6,16	18,53	5,55
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	24,87	COM DESONERAÇÃO	23,57	
VALOR TOTAL:					24,87		23,57	
TOTAL COM BDI				19,84%	29,80	25,71%	29,62	


		PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC. 11/2018						UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150060	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	24,65	20,95	22,09	18,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	20,55	17,46	18,53	15,75
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,01500	544,48	8,16	527,74	7,91
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	46,57	COM DESONERAÇÃO	42,43	
VALOR TOTAL:					46,57		42,43	
TOTAL COM BDI				19,84%	55,80	25,71%	53,33	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC_11/2018							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2150061	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	24,65	20,95	22,09	18,77	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	20,55	17,46	18,53	15,75	
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,03500	544,48	19,05	527,74	18,47	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	57,46	COM DESONERAÇÃO	52,99	
	VALOR TOTAL:					57,46		52,99	
TOTAL COM BDI				19.84%	68,86	25,71%		66,61	

		REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020_P_R_05/2022REV01						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150065	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0204000	166,53	3,39	166,53	3,39
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031000	165,67	0,51	162,54	0,50
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23600	68,17	16,08	65,04	15,34
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,23910	269,09	64,33	269,09	64,33
	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00400	3.571,69	14,28	3.571,69	14,28
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71720	24,47	17,54	21,93	15,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71720	20,55	14,73	18,53	13,28
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	130,86	COM DESONERAÇÃO	126,84
	DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63				3,00%	3,92	3,00%	3,80
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	134,78	COM DESONERAÇÃO	130,64
	VALOR TOTAL:					134,78		130,64
	TOTAL COM BDI				19,84%	161,52	25,71%	164,22


ADAPTADO DE SINAPI 101851 COM A INCLUSÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E RETIRADA DO COLCHÃO DE AREIA

		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020_R_05/2022REV01						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150066	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0204000	166,53	3,39	166,53	3,39
	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	0,00113	9,06	0,01	9,06	0,01
	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	0,61	0,27	0,61	0,27
	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00400	3.571,69	14,28	3.571,69	14,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82010	20,55	37,40	18,53	33,72
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	55,35	COM DESONERAÇÃO	51,67
	DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63				3,00%	1,66	3,00%	1,55
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	57,01	COM DESONERAÇÃO	53,22
	VALOR TOTAL:					57,01		53,22
	TOTAL COM BDI				19,84%	68,32	25,71%	66,90

ADAPTADO DE SINAPI 101818 COM A INCLUSÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E RETIRADA DO COLCHÃO DE AREIA

		REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020_PR_05/2022REV01						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150067	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,04400	166,53	7,32	166,53	7,32
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310	165,67	0,51	162,54	0,50
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,19460	68,17	13,26	65,04	12,65
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,19770	269,09	53,19	269,09	53,19
	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00860	3.571,69	30,71	3.571,69	30,71
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59320	24,47	14,51	21,93	13,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59320	20,55	12,19	18,53	10,99
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	131,69	COM DESONERAÇÃO	128,36
	DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63				3,00%	3,95	3,00%	3,85
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	135,64	COM DESONERAÇÃO	132,21
	VALOR TOTAL:					135,64		132,21
	TOTAL COM BDI				19,84%	162,55	25,71%	166,20


ADAPTADO DE SINAPI 101854 COM A INCLUSÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E RETIRADA DO COLCHÃO DE AREIA

		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR) COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020_R_05/2022REV01						UND:
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2150068	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,04400	166,53	7,32	166,53	7,32
	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	9,06	0,10	9,06	0,10
	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	0,36800	0,61	0,22	0,61	0,22
	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00860	3.571,69	30,71	3.571,69	30,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51740	20,55	31,18	18,53	28,11
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	69,53	COM DESONERAÇÃO	66,46
	DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63				3,00%	2,08	3,00%	1,99


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


		SUB-TOTAL:	SEM DESONERAÇÃO	71,61	COM DESONERAÇÃO	68,45
		VALOR TOTAL:		71,61		68,45
		TOTAL COM BDI	19,84%	85,81	25,71%	86,04


ADAPTADO DE SINAPI 101815 COM A INCLUSÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E RETIRADA DO COLCHÃO DE AREIA


		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR). AF_05/2020_PR_05/2022REV01							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2150069	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,04400	166,53	7,32	166,53	7,32	
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310	165,67	0,51	162,54	0,50	
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,09820	68,17	6,69	65,04	6,38	
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,10130	269,09	27,25	269,09	27,25	
	00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,11900	156,43	18,61	156,43	18,61	
	SEINFRA 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,00860	3.571,69	30,71	3.571,69	30,71	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30400	24,47	7,43	21,93	6,66	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30400	20,55	6,24	18,53	5,63	
		SUB-TOTAL:				104,76		103,06	
		DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63			3,00%	3,14	3,00%	3,09	
		SUB-TOTAL:				107,90		106,15	
		VALOR TOTAL:				107,90		106,15	
		TOTAL COM BDI			19,84%	129,30	25,71%	133,44	


ADAPTADO DE SINAPI 101171 COM A INCLUSÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E RETIRADA DO COLCHÃO DE AREIA

		USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. INC_11/2022							UND: T
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2150070	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00480	185,13	0,88	181,66	0,87	
	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00680	5,64	0,03	5,64	0,03	
	93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00680	135,53	0,92	122,01	0,82	
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02340	76,73	1,79	76,73	1,79	
	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,02340	255,59	5,98	242,07	5,66	
	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02530	75,22	1,90	71,75	1,81	
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03010	23,71	0,71	20,74	0,62	
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,06030	269,09	16,22	269,09	16,22	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06030	20,55	1,23	18,53	1,11	
	SEINFRA 12508	EMULSÃO ASFÁLTICA RL 1C	T	0,07690	3.820,33	293,78	3.820,33	293,78	
	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,16000	95,00	15,20	95,00	15,20	
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,18970	144,24	27,36	144,24	27,36	
	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,24100	166,53	40,13	166,53	40,13	
	00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	36,92750	0,48	17,72	0,48	17,72	
		SUB-TOTAL:				423,85		423,12	
		VALOR TOTAL:				423,85		423,12	
		TOTAL COM BDI			19,84%	507,94	25,71%	531,90	

		PREPARO DE SUPERFÍCIE EXISTENTE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS. INC_01/2020							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2160039	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,25000	0,65	0,16	0,65	0,16	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	27,42	3,83	24,65	3,45	
		SUB-TOTAL:				3,99		3,61	
		VALOR TOTAL:				3,99		3,61	
		TOTAL COM BDI			19,84%	4,78	25,71%	4,53	

		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMAOS. INC_05/2021							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2160040	00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,66000	18,26	12,05	18,26	12,05	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37400	27,42	10,25	24,65	9,21	
	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800	23,28	3,21	21,10	2,91	
		SUB-TOTAL:				25,51		24,17	
		VALOR TOTAL:				25,51		24,17	
		TOTAL COM BDI			19,84%	30,57	25,71%	30,38	

		RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC, DN 50 MM (EXCETO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA). R_11/2018							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2210064	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600	23,23	1,30	20,78	1,16	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600	20,55	1,15	18,53	1,03	
		SUB-TOTAL:				2,45		2,19	
		VALOR TOTAL:				2,45		2,19	
		TOTAL COM BDI			19,84%	2,93	25,71%	2,75	

		RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC, DN 75 MM (EXCETO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA). R_11/2018							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

2210065	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06300	23,23	1,46	20,78	1,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06300	20,55	1,29	18,53	1,16
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	2,75	COM DESONERAÇÃO	2,46
	VALOR TOTAL:				2,75			2,46
	TOTAL COM BDI				19,84%	3,29	25,71%	3,09

RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC, DN 100 MM (EXCETO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA). R. 11/2018								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210066	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	23,23	2,04	20,78	1,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	20,55	1,80	18,53	1,63
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	3,84	COM DESONERAÇÃO	3,45
	VALOR TOTAL:				3,84			3,45
	TOTAL COM BDI				19,84%	4,60	25,71%	4,33

RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC, DN 150 MM (EXCETO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA). R. 11/2018								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210067	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500	23,23	2,90	20,78	2,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500	20,55	2,56	18,53	2,31
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	5,46	COM DESONERAÇÃO	4,90
	VALOR TOTAL:				5,46			4,90
	TOTAL COM BDI				19,84%	6,54	25,71%	6,15

RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F" F", JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM. R. 05/2021								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210068	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	0,03670	237,08	8,70	233,54	8,57
		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,18750	0,06	0,01	0,06	0,01
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00710	218,77	1,55	215,65	1,53
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18750	23,23	4,35	20,78	3,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55590	20,55	11,42	18,53	10,30
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	26,03	COM DESONERAÇÃO	24,30
	VALOR TOTAL:				26,03			24,30
	TOTAL COM BDI				19,84%	31,19	25,71%	30,54

RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F" F", JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM. R. 05/2021								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210069	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	0,05555	237,08	13,16	233,54	12,97
		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,18750	0,06	0,01	0,06	0,01
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00910	218,77	1,99	215,65	1,96
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18750	23,23	4,35	20,78	3,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65735	20,55	13,50	18,53	12,18
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	33,01	COM DESONERAÇÃO	31,01
	VALOR TOTAL:				33,01			31,01
	TOTAL COM BDI				19,84%	39,55	25,71%	38,98

PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3,0CM DE PROFUNDIDADE. R. 11/2021								UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210090	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000	20,55	308,25	18,53	277,95
					SEM DESONERAÇÃO	308,25	COM DESONERAÇÃO	277,95
	VALOR TOTAL:				308,25			277,95
	TOTAL COM BDI				19,84%	369,40	25,71%	349,41

PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATÉ 3,0CM. R. 11/2021								UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210091	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	5,00000	30,91	154,55	27,81	139,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	20,55	51,37	18,53	46,32
					SEM DESONERAÇÃO	205,92	COM DESONERAÇÃO	185,37
	VALOR TOTAL:				205,92			185,37
	TOTAL COM BDI				19,84%	246,77	25,71%	233,02

PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE, ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE. R. 11/2021								UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210092	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	1,00000	3,06	3,06	3,06	3,06
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,65	24,65	22,09	22,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	37,98	COM DESONERAÇÃO	34,41
	VALOR TOTAL:				37,98			34,41
TOTAL COM BDI				19,84%	45,51	25,71%		43,25

RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC, DN 200 MM (EXCETO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA). R. 11/2018								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210093	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16300	23,23	3,78	20,78	3,38

COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16300	20,55	3,34	18,53	3,02
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	7,12	COM DESONERAÇÃO	6,40
VALOR TOTAL:					7,12		6,40
TOTAL COM BDI				19,84%	8,53	25,71%	8,04

RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC, DN 250 MM (EXCETO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA). R_11/2018								UND:
								m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210094	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300	23,23	4,94	20,78	4,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300	20,55	4,37	18,53	3,94
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	9,31	COM DESONERAÇÃO	8,36	
VALOR TOTAL:					9,31		8,36	
TOTAL COM BDI				19,84%	11,15	25,71%	10,50	

RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC, DN 300 MM (EXCETO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA). R_11/2018								UND:
								m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210095	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26300	23,23	6,10	20,78	5,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26300	20,55	5,40	18,53	4,87
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	11,50	COM DESONERAÇÃO	10,33	
VALOR TOTAL:					11,50		10,33	
TOTAL COM BDI				19,84%	13,78	25,71%	12,98	

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MARTELETE PNEUMÁTICO. R_11/2016								UND:
								m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210100	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	0,10000	77,96	7,79	77,96	7,79
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,30000	30,91	9,27	27,81	8,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,55	2,05	18,53	1,85
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	19,11	COM DESONERAÇÃO	17,98	
VALOR TOTAL:					19,11		17,98	
TOTAL COM BDI				19,84%	22,90	25,71%	22,60	

RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018								UND:
								m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210101	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	24,65	5,17	22,09	4,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	20,55	4,31	18,53	3,89
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	9,48	COM DESONERAÇÃO	8,52	
VALOR TOTAL:					9,48		8,52	
TOTAL COM BDI				19,84%	11,36	25,71%	10,71	

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018								UND:
								m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210102	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	24,65	32,04	22,09	28,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000	20,55	267,15	18,53	240,89
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	299,19	COM DESONERAÇÃO	269,60	
VALOR TOTAL:					299,19		269,60	
TOTAL COM BDI				19,84%	358,54	25,71%	338,91	

DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019								UND:
								m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210103	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	24,65	2,46	22,09	2,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	23,01	COM DESONERAÇÃO	20,73	
VALOR TOTAL:					23,01		20,73	
TOTAL COM BDI				19,84%	27,57	25,71%	26,05	

REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO OU MÁRMORE. INC_11/2020								UND:
								m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210104	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	24,65	3,69	22,09	3,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	24,24	COM DESONERAÇÃO	21,84	
VALOR TOTAL:					24,24		21,84	
TOTAL COM BDI				19,84%	29,04	25,71%	27,45	


PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSEZURAS ACIMA DE 3,0CM E ATÉ 6,0CM. INC_11/2021								UND:
								m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2210105	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	6,00000	30,91	185,46	27,81	166,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	20,55	61,65	18,53	55,59
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	247,11	COM DESONERAÇÃO	222,45	
VALOR TOTAL:					247,11		222,45	
TOTAL COM BDI				19,84%	296,13	25,71%	279,64	


FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 2 TONELADAS. R_11/2016								UND:
								un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220038	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	32,32	96,96	28,69	86,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	20,55	61,65	18,53	55,59
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	8,00000	71,61	572,88	69,21	553,68
	00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,00000	1.103,95	1.103,95	1.103,95	1.103,95
	M110406009	TROLEI MANUAL PARA TALHA, COM CAPACIDADE DE 2.000 KG	UN	1,00000	743,73	743,73	743,73	743,73
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	2.579,17	COM DESONERAÇÃO	2.543,02	
VALOR TOTAL:					2.579,17		2.543,02	
TOTAL COM BDI				19,84%	3.090,87	25,71%	3.196,83	


FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA. INC_05/2019								UND:
								un


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220039	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	32,32	96,96	28,69	86,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	20,55	61,65	18,53	55,59
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	8,00000	71,61	572,88	69,21	553,68
	00013914	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,00000	756,90	756,90	756,90	756,90
	00010743	TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T	UN	1,00000	611,15	611,15	611,15	611,15
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	2.099,54	COM DESONERAÇÃO	2.063,39
	VALOR TOTAL:					2.099,54		2.063,39
TOTAL COM BDI				19,84%	2.516,08	25,71%	2.593,88	


		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM ESCOVA DE AÇO. R. 11/2021							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220062	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,55	8,22	18,53	7,41	
				SUB-TOTAL:		SEM DESONERAÇÃO	8,22	7,41	
				VALOR TOTAL:			8,22	7,41	
				TOTAL COM BDI		19,84%	9,85	25,71%	9,31


		ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO. R. 11/2021							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220065	SEINFRA 19062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,00000	1.632,02	1.632,02	1.632,02	1.632,02	
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,06	25,06	22,28	22,28	
		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,70	20,70	18,53	18,53	
		SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.677,78	COM DESONERAÇÃO	1.672,83
		VALOR TOTAL:					1.677,78		1.672,83
		TOTAL COM BDI				19.84%	2.010,65	25.71%	2.102,91


		ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO. R. 11/2021							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220066	SEINFRA 19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00000	2.086,63	2.086,63	2.086,63	2.086,63	
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,06	50,12	22,28	44,56	
		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,70	41,40	18,53	37,06	
		SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	2.178,15	COM DESONERAÇÃO	2.168,25
		VALOR TOTAL:					2.178,15		2.168,25
		TOTAL COM BDI				19.84%	2.610,29	25.71%	2.725,70

		GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO COM PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M. R. 11/2021						UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220067	SEINFRA 19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO COM PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	1,00000	599,46	599,46	599,46	599,46
		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,06	25,06	22,28
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,70	20,70	18,53	18,53
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	645,22	COM DESONERAÇÃO	640,27
	VALOR TOTAL:					645,22		640,27
	TOTAL COM BDI				19.84%	773.23	25.71%	804.88

		CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 11/2021							UND: m
SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220071	0003437	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,00000	18,72	18,72	18,72	18,72	
		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	25,06	3,75	22,28	3,34
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	20,70	3,10	18,53	2,77	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	25,57	COM DESONERAÇÃO	24,83	
	VALOR TOTAL:					25,57		24,83	
	TOTAL COM BDI				19.84%	30,64	25.71%	31,21	


		TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, COM ANTI-DERRAPANTE. INC. 05/2016							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220072	SEINFRA 18901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, COM ANTI-DERRAPANTE	M²	1,00000	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,65	12,32	22,09	11,04	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26	
	SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.822,59	COM DESONERAÇÃO	1.820,30	
	VALOR TOTAL:					1.822,59		1.820,30	
	TOTAL COM BDI				19,84%	2.184,19	25,71%	2.288,29	


		TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, COM ANTI-DERRAPANTE. INC. 05/2016							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220073	SEINFRA 19063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, COM ANTI-DERRAPANTE	M²	1,00000	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,65	12,32	22,09	11,04	
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,55	10,27	18,53	9,26	
		SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	1.222,59	COM DESONERAÇÃO	1.220,30
		VALOR TOTAL:					1.222,59		1.220,30
		TOTAL COM BDI				19,84%	1.465,15	25,71%	1.534,03


		CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA. R. 11/2021						UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220074	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800	20,60	0,16	17,99	0,14
			H	0,00400	43,41	0,17	37,62	0,15


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	45,64	0,91	39,53	0,79
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,02400	92,80	2,22	90,40	2,16
SUB-TOTAL:				SEM DESONERAÇÃO	3,46	COM DESONERAÇÃO	3,24
VALOR TOTAL:					3,46		3,24
TOTAL COM BDI				19,84%	4,14	25,71%	4,07


 CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS - INCLUSIVE DESENHISTA. R_11/2021								UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220075	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600	20,60	0,74	17,99	0,64
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	45,64	0,04	39,53	0,03
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200	43,41	0,52	37,62	0,45
	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,00400	92,80	0,37	90,40	0,36
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1,67	COM DESONERAÇÃO	1,48
VALOR TOTAL:						1,67		1,48
TOTAL COM BDI				19,84%	2,00	25,71%		1,86


 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC. 05/2019								UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220077	00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000	18,21	0,91	18,21	0,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	20,55	2,87	18,53	2,59
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	3,78	COM DESONERAÇÃO	3,50
VALOR TOTAL:						3,78		3,50
TOTAL COM BDI				19,84%	4,52	25,71%		4,39


 TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/4", INCLUSIVE PINTURA. INC. 11/2019								UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220078	00010957	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	KG	149,39000	10,04	1.499,87	10,04	1.499,87
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	29,41	58,82	26,30	52,60
	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,10000	10,98	1,09	10,82	1,08
	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020. PE	M²	2,08000	9,82	20,42	9,64	20,05
	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M²	2,08000	46,09	95,86	42,34	88,06
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1.676,06	COM DESONERAÇÃO	1.661,66
VALOR TOTAL:						1.676,06		1.661,66
TOTAL COM BDI				19,84%	2.008,59	25,71%		2.088,87

 DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, BLOCOS, TELHAS). INC. 05/2020								UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220079	CRN 202	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, BLOCOS, TELHAS)	M³	1,00000	24,00	24,00	24,00	24,00
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	24,00	COM DESONERAÇÃO	24,00
VALOR TOTAL:						24,00		24,00
TOTAL COM BDI				19,84%	28,76	25,71%		30,17

 DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE B (MADEIRAS, METAIS, PLÁSTICOS, PVC, PAPEIS, GESSO). R. 11/2023								UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220080	CRN 203	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE B (MADEIRAS, METAIS, PLÁSTICOS, PVC, PAPEIS, GESSO)	M³	1,00000	32,50	32,50	32,50	32,50
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	32,50	COM DESONERAÇÃO	32,50
VALOR TOTAL:						32,50		32,50
TOTAL COM BDI				19,84%	38,94	25,71%		40,85


 DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE C (BETUMINOSOS). R. 11/2023								UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220081	CRN 204	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE C (BETUMINOSOS)	M³	1,00000	60,00	60,00	60,00	60,00
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	60,00	COM DESONERAÇÃO	60,00
VALOR TOTAL:						60,00		60,00
TOTAL COM BDI				19,84%	71,90	25,71%		75,42


 DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS. INC. 05/2020								UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220082	CRN 205	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS	M³	1,00000	55,00	55,00	55,00	55,00
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	55,00	COM DESONERAÇÃO	55,00
VALOR TOTAL:						55,00		55,00
TOTAL COM BDI				19,84%	65,91	25,71%		69,14


 LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS. INC. 11/2020								UND: m³
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
2220083	00146/ORSE	ÁGUA SANITÁRIA	L	2,00000	1,60	3,20	1,60	3,20
	00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,50000	13,70	6,85	13,70	6,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000	20,55	23,63	18,53	21,30
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	33,68	COM DESONERAÇÃO	31,35
VALOR TOTAL:						33,68		31,35


COMPOSIÇÕES DO BANCO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA CAERN - TABELA NOVEMBRO 2023
SÉRIE 2000000


					TOTAL COM BDI	19,84%	40,36	25,71%	39,41
--	--	--	--	--	----------------------	---------------	--------------	---------------	--------------


		CADASTRO DE REDE DE ÁGUA, INCLUSIVE DESENHISTA. INC. 11/2021							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220084	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600	20,60	0,12	17,99	0,10	
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	45,64	0,04	39,53	0,03	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600	43,41	0,26	37,62	0,22	
	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0,00400	92,80	0,37	90,40	0,36	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	0,79	COM DESONERAÇÃO	0,71	
VALOR TOTAL:						0,79		0,71	
TOTAL COM BDI					19,84%	0,94	25,71%	0,89	


		CADASTRO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSIVE DESENHISTA. INC. 11/2021							UND: m
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220085	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01700	20,60	0,35	17,99	0,30	
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	45,64	0,04	39,53	0,03	
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01700	43,41	0,73	37,62	0,63	
	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0,00400	92,80	0,37	90,40	0,36	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	1,49	COM DESONERAÇÃO	1,32	
VALOR TOTAL:						1,49		1,32	
TOTAL COM BDI					19,84%	1,78	25,71%	1,65	


		ESGOTAMENTO DA REDE ATRAVÉS DO PV, COM CAMINHÃO AUTO VÁCUO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10.000L, INCLUSIVE LIMPEZA. INC. 05/2023							UND: CARRADA
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220086	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,23	46,46	20,78	41,56	
	1070045	ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA E/OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO LIMPA FOSSAS AUTO VÁCUO, INCLUSIVE LIMPEZA, ACIMA DE 5M³. INC. 05/2023	M³	10,00000	50,00	500,00	50,00	500,00	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	567,01	COM DESONERAÇÃO	560,09	
VALOR TOTAL:						567,01		560,09	
TOTAL COM BDI					19,84%	679,50	25,71%	704,08	


		TESTE, DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV'S (INCLUSIVE). INC. 05/2023							UND: M
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2220087	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500	20,55	0,51	18,53	0,46	
	SEINFRA 10701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	0,00625	148,68	0,92	145,73	0,91	
	SEINFRA 10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,00625	151,11	0,94	148,16	0,92	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	2,37	COM DESONERAÇÃO	2,29	
VALOR TOTAL:						2,37		2,29	
TOTAL COM BDI					19,84%	2,84	25,71%	2,87	

		COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO COM CALHA EM ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 11/2021							UND: m²
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2240010	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,00270	606,17	1,63	588,86	1,58	
	SEINFRA 10465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102KG/M)	M	2,00000	3,16	6,32	3,16	6,32	
	SEINFRA 10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M²	1,00000	379,18	379,18	379,18	379,18	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,65	24,65	22,09	22,09	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,55	20,55	18,53	18,53	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	432,33	COM DESONERAÇÃO	427,70	
VALOR TOTAL:						432,33		427,70	
TOTAL COM BDI					19,84%	518,10	25,71%	537,66	

		INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=3". INC. 07/2012							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2240040	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,05000	606,17	30,30	588,86	29,44	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	23,23	46,46	20,78	41,56	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,55	41,10	18,53	37,06	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	117,86	COM DESONERAÇÃO	108,06	
VALOR TOTAL:						117,86		108,06	
TOTAL COM BDI					19,84%	141,24	25,71%	135,84	

		INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=6". INC. 07/2012							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2240041	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,07000	606,17	42,43	588,86	41,22	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	23,23	58,07	20,78	51,95	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	20,55	51,37	18,53	46,32	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO	151,87	COM DESONERAÇÃO	139,49	
VALOR TOTAL:						151,87		139,49	
TOTAL COM BDI					19,84%	182,00	25,71%	175,35	

		INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=9". INC. 07/2012							UND: un
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2240042	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M³	0,10000	606,17	60,61	588,86	58,88	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	23,23	58,07	20,78	51,95	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	20,55	51,37	18,53	46,32	

		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 6 DEMÃOS. R_11/2020						UND: m²	
CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
2240513	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25500	20,81	5,30	18,77	4,78	
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26600	24,65	31,20	22,09	27,96	
	00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADOCAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	4,50000	18,98	85,41	18,98	85,41	
SUB-TOTAL:					SEM DESONERAÇÃO		121,91	COM DESONERAÇÃO	118,15
VALOR TOTAL:							121,91		118,15
TOTAL COM BDI					19,84%		146,09	25,71%	148,52