



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III														
CORONEL VIVIDA				Usar esta planilha somente para CONVENIÔ com as Secretarias do Estado, Forças Armadas e não análise da PARANACIDADE.						PRIORIDADE : 192		SAM : 79		
Projeto: CONSTRUÇÃO CIVIL - CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO				Não sendo permitida para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com a PARANACIDADE.						Tabela Referência (SEM Desoneração): DERPP de MARÇO/2021 SINAPI de ABRIL/2023		LOTE nº : 1		
Local da Obra : SÃO JOSÉ OPERÁRIO														
Fonte de Recursos: PAM				USO EXCLUSIVO DO CONTEÚDO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECD COM O PARANACIDADE						Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/21 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 16/09/2023 - 1er				
CÓDIGO	ORDEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI				
				MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	MATERIAL + EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM BDI		PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)
851		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								376.890,29	136.194,26	513.084,55	6,75%	513.084,55
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.2		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CASA 20MM - 2 UTILIZADORES. AF. 010204	m	36,48	41,95	78,43	45,32	52,11	97,43	312,28	14.166,13	16.282,54	30.454,67	0,40%
95059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CASA 20MM - 2 UTILIZADORES. AF. 010204	m											
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTIER DE OBRAS												
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
1.2.1.2		FECHAMENTO E CONTRIBUIÇÕES PROVISÓRIAS	m2	34,35	63,55	97,90	42,67	79,95	121,82	239,68	11.030,20	20.408,58	31.438,78	0,61%
95049	SINAPI	TAPUME COM COMPENSO DE MADEIRA. AF. 010204	m2											
1.2.2		BARRACÃO DE OBRA												
95064	SINAPI	ERIGIÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 040219	m2	219,12	900,28	1.115,40	272,21	1.118,42	1.390,63	25,96	6.895,25	27.969,50	34.785,75	0,84%
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO LETRÁRIO												
00001	ORSE	PLACA DE OBRA 400 X 200 X 10 MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PORTALETAS	un	402,00	2.812,36	3.014,36	499,40	3.245,48	1,98	499,40	3.245,48	3.744,88	0,00%	
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
95025	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 10 CM), CONTADOR DE ESTERIL, AF. 010204	m2	0,20	0,48	0,68	0,25	0,60	0,85	3.419,88	863,75	2.040,00	2.902,75	0,04%
COMP79_1_48	PM. 75	ALAMBRADO PARA FENCIMENTO DO TERRENO, COM 2MM DE ALTURA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE GALVANIZADO, MONTANTE COM CONTROLO P. TRAVESSA E ESCORA COM DIÂMETRO 1" 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BOM E MALHA QUADRADADA 5X5, INCLUI MONTAGEM DE FUNDOS	m²	71,47	44,85	116,32	85,75	95,73	144,52	908,95	95.186,35	31.487,45	81.653,80	1,08%
COMP79_1_49	PM. 75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, COM 5 METROS DE COMPRIMENTO	UND	109,48	17.781,62	17.891,10	136,01	22.090,11	22.226,12	1,89	136,01	22.090,11	22.226,12	0,03%
COMP79_1_50	PM. 75	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	2.359,68	101,94	2.460,62	2.930,41	126,04	3.057,95	126,04	293.941,00	12.854,00	306.795,00	4,01%
852		MONTAMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS								332.791,28	1.679.459,29	1.412.194,84	16,68%	1.412.194,84
2.1		MONTAMENTO DE TERRA												
2.1.2		ESCALVAÇÃO MECÂNICA												
95107	SINAPI	ESCALVAÇÃO MECANIZADA DE VÁLIA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 MATE 3,0 M MIDEIA MONTEANTE E JURANTE, COMPOSIÇÃO POR TROCOS, RETROSCAV. (2,26 ML) LARGURA MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 010204	m3	3,06	6,24	9,30	3,80	7,75	11,55	151,87	576,35	1.175,44	1.751,79	0,02%
95025	SINAPI	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA VÁLIA BALDRAME, OU SAPATA, COMPOSIÇÃO COM MISTURA ESCAVADA (INCLUI ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 010204	m3	18,85	41,07	59,92	23,42	51,02	74,44	159,28	3.746,97	8.162,89	11.909,86	0,15%
2.1.3		ATERRO MECÂNICO												
95030	SINAPI	ERIGIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (SEM DE ENERGIA DO PROCTOR) PARA LIXO, COMPOSIÇÃO POR TROCOS, RETROSCAV. (2,26 ML) LARGURA MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 010204	m3	3,06	10,07	13,75	4,02	12,21	17,29	6.929,34	40.860,35	117.720,81	152.450,36	2,01%
2.2		CAIXAS E COMPLEMENTOS												
2.2.4		CAIXAS DE GORDURA												
95105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE 128 L) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS DE BOMBAÇÃO COM DIÂMETRO INTERNO 140,0 MM, ALTA INTERNA 0,8 M, AF. 120202	un	362,02	374,24	736,26	449,74	464,92	914,66	2,90	899,48	929,94	1.829,32	0,02%
95108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPERDA (CAPACIDADE 312 L) PARA ATÉ 16 PESSOAS SERVIDAS NO PICO, EM ALVENARIA COM TUBULOS DE BOMBAÇÃO COM DIÂMETRO INTERNO 140,0 MM, ALTA INTERNA 1,1 M, AF. 120202	un	443,69	465,32	912,01	551,20	571,99	1.123,80	1,90	951,20	581,79	1.532,99	0,02%
97050	SINAPI	CAIXA DE GORDURA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0,83X0,83X0,9 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 120202	un	227,73	271,44	500,17	205,29	337,21	632,54	3.543,96	4.046,52	7.590,48	0,16%	
95200	SINAPI	CAIXA DE GORDURA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0,83X0,83X0,9 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 120202	un	227,10	261,43	488,53	204,55	324,77	615,35	12,05	3.534,60	3.897,24	7.431,84	0,09%
2.2.6		CAIXAS SIFONADAS												
95106	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 180 X 180 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 080202	un	23,22	87,88	110,96	28,95	109,92	137,77	14,90	403,90	1.524,88	1.928,78	0,03%
2.2.8		CAIXAS DE ÁREAS												
30.107.00000.000	PRN	Caixa de inspeção em alvenaria, 12 (doze) com, 0,8 X 0,8 X 0,8 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia média, AF. 010204	un	359,23	459,39	808,62	440,03	559,52	1.004,55	1,89	440,03	559,52	1.004,55	0,01%
x		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS												
COMP79_1_49	PM. 75	PIEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 13, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF. 060202 (0,83X0,83X0,9)	m²	165,58	342,64	508,22	242,97	425,86	668,83	909,89	218.840,65	381.387,71	600.228,36	7,93%
COMP79_1_50	PM. 75	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE SOLO PARA SER UTILIZADO EM ÁREAS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	6,09	97,70	83,75	7,57	71,88	79,25	7.899,85	59.409,08	593.304,05	652.803,11	8,20%
853		FUNDAMENTOS								16.785,78	164.859,98	201.359,71	2,68%	201.359,71
3.0		ESTACAS DIVERSAS												
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANIZANTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO TONELERA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOLHAGEM). AF. 010204	m	9,79	107,58	117,38	12,16	133,62	145,78	1.391,23	16.785,78	184.559,95	201.359,71	2,68%
854		ESTRUTURAS								220.536,66	1.738.646,32	1.959.176,98	25,91%	1.959.176,98
4.1		FORMAS												
4.1.2		FORMAS PARA SUPERFÍCIE PLANA												
95043	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10MM - MONTAGEM. AF. 010204	m²	10,70	12,89	23,59	13,29	16,01	29,30	628,90	11.004,12	13.256,28	24.260,40	0,32%
95043	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE PLANOS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RE-ESTRUTURADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA PLASTIFICADA, 10 UTILIZADORES. AF. 020202	m2	38,78	46,77	85,55	40,16	58,10	106,28	684,04	31.511,65	37.999,72	69.511,37	0,93%
95034	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA RESEINADA, 6X6X10, 4 UTILIZADORES. AF. 010204	m2	50,33	39,41	89,74	62,52	49,96	111,48	4.198,28	26.032,70	29.386,46	46.416,16	0,61%
95042	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS PARA VÁLIA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA RESEINADA, 6X17MM, 4 UTILIZADORES. AF. 010204	m2	64,25	47,78	112,03	79,62	59,38	139,18	409,92	32.001,43	23.798,82	55.800,25	0,73%
95025	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMAS PARA VÍAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA RESEINADA, E + 17 MM. AF. 010202	m2	38,88	84,17	121,05	45,82	104,56	150,38	728,18	33.365,21	76.138,50	109.503,71	1,44%
4.2		ARMADURAS												
4.2.2		ARMADURA CAIS E CAIS												
95044	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VÍGIA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 010204	m²	7,87	12,74	20,61	9,79	15,93	25,87	1.205,40	11.769,25	19.049,83	30.819,07	0,40%
95045	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VÍGIA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 010204	m²	5,78	12,32	18,10	7,18	15,31	22,46	479,20	3.376,04	7.188,76	10.564,80	0,14%
95046	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VÍGIA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10MM - MONTAGEM. AF. 010204	m²	4,95	11,25	16,82	5,40	13,98	19,38	2.899,80	13.952,02	35.087,80	49.039,82	0,64%
95047	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VÍGIA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 010204	m²	2,48	9,88	12,16	3,08	12,63	15,11	979,79	1.757,76	6.885,82	8.623,58	0,11%
95048	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VÍGIA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16MM - MONTAGEM. AF. 010204	m²	1,75	9,43	11,18	2,17	11,71	13,88	254,60	574,18	3.086,47	3.861,65	0,05%
95050	SINAPI	ARMADURA DE PLAC DE OBRA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 060202	m²	3,37	11,10	14,47	4,19	13,79	17,36	428,75	1.787,87	5.884,20	7.672,07	0,10%
95051	SINAPI	ARMADURA DE PLAC DE OBRA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 060202	m²	2,21	11,03	13,24	2,75	13,70	16,45	1.829,34	2.830,30	14.100,04	16.930,34	0,22%
95052	SINAPI	ARMADURA DE PLAC DE OBRA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 060202	m²	1,48	10,19	11,85	1,81	12,66	14,47	1.918,80	2.745,41	19.202,89	21.948,10	0,29%
95053	SINAPI	ARMADURA DE PLAC DE OBRA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 060202	m²	0,92	8,78	9,70	1,14	10,91	12,05	2.348,75	2.363,52	24.533,22	27.008,84	0,36%
95054	SINAPI	ARMADURA DE PLAC DE OBRA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 060202	m²	0,65	8,65	9,30	0,81	10,75	11,58	829,48	428,81	5.691,05	6.119,86	0,08%
4.3		CONCRETOS E GRAUTES												
4.3.1		ESTRUTURAL, LIGADO												
4.3.1.1		CONCRETAGEM												
100872	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLANOS, FOX - 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEMAAMENTO E ACABAMENTO. AF. 120202 (3)	m3	38,53	571,17	609,70	47,87	709,56	757,43	82,77	2.026,10	37.443,48	39.469,58	0,53%
4.4		LÁSTROS												
4.4.2		CONCRETO SIMPLES												
95028	SINAPI	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PIEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF. 080202	m3	55,99	98,72	154,71	69,56	122,84	192,20	96,28	6.278,49	11.089,48	17.347,97	0,23%
95019	SINAPI	CONCRETO LIGADO PARA LÁSTRO, TRIGO 14,543 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 11) PREPARO MANUAL. AF. 120202	m3	122,68	346,36	472,04	152,41	424,01	586,42	3,58				



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

94073	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO COM CORRIER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGEM, EXCLUSIVE ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102024	m2	1,68	751,40	783,08	14,51	933,46	947,97	146,76	2.114,88	136.061,13	136.176,11	1,62%
7.2		VEREDOS E ESPELHOS												
7.2.2		VEREDOS												
102167	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO PAREDE 6+6 MM EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF_012021-PS	m2	22,44	371,87	394,31	27,88	461,97	493,85	146,76	4.063,79	67.336,75	71.400,54	0,94%
COMP19_1_36	PM.75	SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS	MP	77,55	802,09	879,64	96,34	996,44	1.062,78	39,95	3.943,97	39.727,95	43.671,92	0,57%
988		INSTAL. ELÉTRICA, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									67.929,32	169.588,84	228.287,96	0,91%
8.1		ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA												
8.1.7		POSTES												
102576	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (MÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_112019	un	168,80	451,00	619,80	259,70	560,50	770,20	1,90	259,70	560,50	770,20	0,01%
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA												
101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIPFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 160 (M3) INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO AF_072020	un	511,58	2.087,00	2.599,48	630,54	2.933,80	3.229,34	1,90	630,54	2.933,80	3.229,34	0,04%
8.2.3		ELETRÓDUTOS E CONEXÕES												
8.2.3.1		ELETRÓDUTOS PVC FLEXÍVEIS												
19182	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 (M11/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	6,13	5,83	11,96	7,62	7,24	14,86	424,95	3.237,74	3.076,27	6.314,01	0,08%
19184	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 (M1 3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	6,63	6,31	12,94	8,24	7,84	16,08	1.988,80	8.804,44	8.377,04	17.181,48	0,23%
8.2.3.2		ELETRÓDUTOS PVC RÍGIDOS												
19180	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 (M11/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	8,67	8,86	16,95	10,23	11,24	21,98	2,90	20,08	22,08	42,12	0,09%
19181	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 (M1 3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	8,76	10,86	19,34	10,86	13,14	24,02	1,90	10,86	13,14	24,02	0,09%
19182	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 (M1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	9,76	15,05	24,82	12,11	18,70	30,81	42,90	588,62	786,40	1.294,02	0,02%
93009	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 35 (M1 3/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122021	m	5,55	20,09	25,64	6,89	24,96	31,85	1,90	6,89	24,96	31,85	0,06%
8.2.4		CABOS												
8.2.4.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV												
19127	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	1,43	3,91	5,34	1,76	4,86	6,64	1.384,38	2.481,85	6.776,30	9.258,15	0,12%
19128	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	1,92	5,88	7,80	2,36	7,30	9,69	1.834,89	4.385,17	13.294,04	17.779,21	0,23%
19131	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	2,52	8,42	10,94	3,13	10,46	13,59	797,55	2.464,88	6.227,05	10.702,13	0,14%
19133	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	3,76	13,64	17,40	4,67	16,94	21,81	239,83	1.350,40	5.061,07	6.457,07	0,09%
19135	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	m	5,63	21,57	27,20	6,96	26,80	33,79	26,58	178,25	683,40	861,65	0,01%
102864	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122021	m	3,00	25,73	29,73	3,73	31,96	35,69	191,79	379,34	3.250,33	3.629,67	0,05%
8.2.5		QUADROS DE ENERGIA												
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102026	un	35,77	800,01	839,78	44,44	923,85	1.038,29	1,90	44,44	923,85	1.038,29	0,01%
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	un	29,38	457,00	496,38	36,50	567,73	604,23	1,90	36,50	567,73	604,23	0,01%
8.2.6		DISJUNTORES												
8.2.6.1		MONOPOLARES												
19057	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	un	4,50	13,36	17,86	5,59	16,86	22,19	21,90	173,29	514,86	687,89	0,01%
8.2.6.2		INTERDISJUNTORES												
8.2.6.2.1		SIMPLES												
19169	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	un	26,25	29,01	55,26	32,61	39,04	68,85	2,90	65,22	72,08	137,30	0,06%
10203	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	un	30,41	31,57	61,98	37,78	39,22	77,80	36,00	1.133,40	1.176,80	2.310,00	0,01%
8.2.6.2.2		TOMADAS												
10200	SINAPI	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	un	18,33	18,78	36,11	22,77	24,27	47,34	4,90	91,08	98,28	189,38	0,09%
10201	SINAPI	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	un	18,33	22,09	40,42	22,77	27,44	55,21	78,80	1.707,75	2.058,00	3.765,75	0,09%
10204	SINAPI	TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	un	34,68	34,16	68,84	43,08	42,44	85,52	37,88	1.593,96	1.970,28	3.564,24	0,04%
10205	SINAPI	TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+1 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	un	34,68	38,78	73,46	43,08	49,18	91,26	9,80	387,72	433,62	821,34	0,01%
8.2.6.3		LUMINÁRIAS												
101912	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO RAFAEL CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 1213 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032024	un	16,79	18,52	35,31	20,86	23,01	43,87	88,90	1.043,06	1.150,80	2.193,86	0,03%
8.2.6.4		LAMPARIAS												
8.2.6.4.1		LUMINÁRIAS DE LED												
103003	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1800 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032024-PS	un	13,90	22,88	36,78	17,27	28,42	45,89	84,80	1.460,68	2.387,28	3.837,86	0,09%
8.2.6.4.2		REATORES E OUTROS												
101948	SINAPI	ISOLADOR TIPO HELIANA PARA BARRA TÊNSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_072020	un	1,87	6,96	8,42	2,32	8,15	10,47	1,90	2,32	8,15	10,47	0,06%
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD												
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO												
10685	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 50", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082023	un	12,30	63,31	75,61	15,28	79,65	93,93	19,00	229,20	1.179,75	1.408,95	0,02%
8.3.3		PARA RAMOS / TERMINAL / MASTRO												
10686	SINAPI	MASTRO 1/2" COM 3 METROS, PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082023	un	8,28	170,10	178,36	10,26	211,32	221,58	6,90	51,30	1.056,00	1.107,90	0,01%
8.3.4		CORDALHA												
10674	SINAPI	CORDALHA DE COBRE 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032024	m	20,84	72,35	98,38	32,35	89,88	122,23	973,84	18.963,72	51.576,74	70.146,46	0,02%
10677	SINAPI	CORDALHA DE COBRE 35 MM2 ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082023	m	1,63	58,41	58,04	2,02	70,08	72,10	198,29	394,41	13.883,12	14.077,53	0,18%
10695	SINAPI	SUporte ISOLADOR PARA FUNÇÃO DA CORDALHA DE COBRE NA EMBAIXA DO CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	un	6,68	164,58	149,49	6,20	177,15	169,42	5,90	41,35	686,85	697,20	0,01%
10692	SINAPI	SUporte ISOLADOR PARA FUNÇÃO DA CORDALHA DE COBRE NA EMBAIXA DO CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	un	15,58	15,50	31,36	18,11	19,76	38,89	506,90	9.821,44	9.369,12	18.690,56	0,01%
8.4		INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LOGICA												
8.4.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA												
10561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE 3 L, 44x14x120 CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM AQUECIMENTO, PADRÃO TELESENA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112019	un	50,86	144,17	195,03	63,16	179,10	242,28	1,90	63,16	179,10	242,28	0,09%
8.4.3		CAIXAS PARA TELEFONIA												
101705	SINAPI	CAIXA EXTERNA PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONES TIPO R1 - EM ALVENARIA COM MOLDAS DE CONCRETO, LARGURA DE 100x50x80 MM, EXCLUINDO TAMPAO AF_122020	un	265,89	379,54	644,43	330,32	470,26	800,38	1,90	330,32	470,26	800,38	0,01%
8.4.4		FIOS E CABOS TELEFÔNICOS												
10277	SINAPI	CABO TELEFÔNICO 0,5-36 PAIS INSTALADO EM PRIMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112019	m	2,17	18,14	19,01	2,70	20,52	23,62	96,90	295,20	2.008,32	2.297,52	0,03%
*		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO												
COMP19_1_3	PM.75	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUIDO PRETE	UN	284,52	1.396,88	1.651,38	353,48	1.698,05	2.051,51	1,90	353,48	1.698,05	2.051,51	0,03%
COMP19_1_4	PM.75	HERMETIZANTE UNIDATO - MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMO DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL, PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE, CLASSE B, HORIZONTAL, 30x30x100 CM	UN	24,16	102,53	126,69	30,01	127,37	157,38	1,90	30,01	127,37	157,38	0,09%
COMP19_1_31	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRÓDUTO	UN	3,37	2,61	5,96	4,19	3,24	7,43	2,80	8,38	6,48	14,86	0,09%
COMP19_1_32	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARNHELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" PARA ELETRÓDUTO	UN	3,37	2,23	5,60	4,19	2,77	6,56	2,90	6,38	5,54	13,92	0,02%
COMP19_1_33	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRÓDUTO	UN	3,37	2,51	5,86	4,19	3,12	7,11	1,90	4,19	3,12	7,11	0,02%
COMP19_1_34	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARNHELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRÓDUTO	UN	3,37	1,84	5,21	4,19	2,29	6,48	1,90	4,19	2,29	6,48	0,09%
COMP19_1_35	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4"x4"	UN	3,37	5,29	8,62	4,19	6,52	10,71	197,80	699,73	1.088,94	1.798,37	0,02%
COMP19_1_36	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 6"x6"	UN	3,37	7,52	12,85	4,19	9,98	13,27	16,90	384,48	836,38	1.239,84	0,01%
COMP19_1_37	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, EM PVC DE 4"x4"	UN	3,37	7,31	10,86	4,19	9,98	13,27	2,90	8,38	16,16	26,54	0,09%
COMP19_1_38	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, EM PVC DE 6"x6"	UN	3,37	5,10	8,47	4,19	6,34	10,53	3,80	12,57	19,02	31,59	0,09%
COMP19_1_39	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAMADOR DE AÇO ZINCO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4"x1/8"	UN	3,37	2,20	5,57	4,19	2,73	6,63	1,90	4,19	2,73	6,62	0,02%
COMP19_1_40	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE	UN	-	13,25	13,25	-	16,46	16,46	3,80	-	49,38	49,38	0,09%
COMP19_1_41	PM.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PLACA CEGA 4"x4"	UN	3,37										



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

8904	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 30/02/22	m	6,20	13,27	18,47	7,70	18,49	24,18	1,88	7,70	18,49	24,18	0,00%	
8905	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 30/02/22	m	7,52	23,83	31,38	9,34	29,80	38,94	1,88	9,34	29,80	38,94	0,00%	
8907	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 30/02/22	m	6,39	15,24	21,63	7,94	18,93	26,87	3,88	23,82	56,79	88,81	0,00%	
9.3.23		TUBOS DE PVC - EM RESERVATÓRIOS DE AGUA													
94048	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA, DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 30/02/22	m	2,24	4,98	7,22	2,78	6,19	8,97	143,11	397,85	888,85	1.283,70	0,02%	
94051	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIA, DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 30/02/22	m	5,47	17,48	22,95	6,80	21,72	28,52	48,89	330,48	1.055,59	1.388,07	0,02%	
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS													
89711	SINAPI	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	1,423	11,71	25,34	17,68	14,55	32,23	22,18	362,14	322,72	714,86	0,01%	
89714	SINAPI	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	21,80	22,87	44,47	26,83	29,41	55,24	208,54	5.541,47	5.887,80	11.430,27	0,15%	
89718	SINAPI	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 30/02/22	m	2,01	11,70	13,71	2,50	14,53	17,03	116,78	276,88	1.609,77	1.888,75	0,02%	
89719	SINAPI	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 30/02/22	m	7,40	16,08	24,38	9,19	21,09	30,28	8,51	78,21	179,47	257,85	0,00%	
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO													
89726	SINAPI	JARDELO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	6,16	6,43	12,58	7,85	7,99	15,84	8,90	88,85	71,91	148,76	0,00%	
89732	SINAPI	JARDELO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	6,69	10,78	17,47	8,31	13,39	21,70	37,05	307,47	495,43	882,90	0,01%	
89746	SINAPI	JARDELO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	3,96	21,35	30,71	11,83	28,52	38,15	16,89	116,30	265,20	381,55	0,01%	
89751	SINAPI	JARDELO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	6,69	10,88	18,77	8,31	12,52	20,83	7,88	58,17	87,84	143,81	0,00%	
89757	SINAPI	JARDELO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	8,02	18,58	24,80	9,98	20,60	30,38	27,88	268,82	558,20	825,12	0,01%	
89764	SINAPI	JARDELO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	9,36	20,55	29,91	11,83	25,53	37,16	13,88	151,19	331,89	488,08	0,01%	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	6,16	9,01	15,17	7,85	11,19	18,84	14,88	107,10	156,86	283,76	0,00%	
89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	6,69	18,22	24,91	8,31	22,83	30,94	3,88	24,93	67,89	92,82	0,00%	
89762	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	8,23	8,41	17,67	10,22	11,73	21,85	8,88	51,10	58,85	108,75	0,00%	
89765	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	8,03	19,81	28,74	11,08	24,81	35,70	7,88	77,83	172,27	248,00	0,00%	
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22	m	12,48	41,43	53,91	15,50	51,47	66,87	8,88	77,50	257,35	334,85	0,00%	
9.3.27		EM RAMAL, PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO													
89806	SINAPI	JARDELO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 30/02/22	m	6,16	11,83	22,34	7,89	20,91	28,50	16,89	75,90	209,10	285,05	0,00%	
89801	SINAPI	JARDELO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 30/02/22	m	1,68	8,28	9,35	2,08	10,30	12,38	1,88	2,06	10,30	12,38	0,00%	
89803	SINAPI	JARDELO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 30/02/22	m	1,68	18,43	18,08	2,08	20,41	22,47	20,88	41,20	408,20	448,40	0,00%	
89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 30/02/22	m	6,11	32,32	38,43	7,58	40,15	47,74	3,88	32,77	120,45	143,22	0,00%	
89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 30/02/22	m	2,21	15,18	17,37	2,75	18,83	21,88	1,88	2,75	18,83	21,88	0,00%	
89829	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 30/02/22	m	8,14	28,48	37,60	10,11	38,60	46,71	1,88	10,11	38,60	46,71	0,00%	
89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 30/02/22	m	8,14	31,48	39,60	10,11	39,08	49,19	3,88	30,33	117,24	147,57	0,00%	
9.3.28		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R													
9.3.30.2		EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS													
89901	SINAPI	JARDELO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 30/02/22	m	22,90	130,00	130,00	28,40	124,31	162,88	16,88	284,50	1.342,10	1.628,00	0,00%	
89902	SINAPI	JARDELO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 30/02/22	m	22,91	119,04	120,88	28,40	127,90	160,40	16,88	284,60	1.378,40	1.668,00	0,02%	
89903	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 30/02/22	m	30,58	220,95	280,51	37,98	285,87	323,83	8,88	303,88	2.285,38	2.889,04	0,02%	
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOCAIS, METAIS E OUTROS													
9.4.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - APARELHOS SANITÁRIOS, LOCAIS, METAIS E OUTROS													
89888	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL, IMEX 1/2" X 3/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	5,12	63,78	68,88	6,38	79,21	85,57	13,88	82,88	1.029,73	1.112,41	0,01%	
89894	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL, EMPLÁSTICO, BRANCO, 1/2" X 3/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	5,12	79,12	84,22	6,38	91,11	97,07	8,88	89,04	1.21,94	210,88	0,00%	
9.4.4		CUBAS E PIA													
89935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E BIFID FLEXÍVEL, EMPIC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	28,49	338,92	383,41	32,01	418,58	451,47	8,88	283,28	3.348,48	3.811,76	0,00%	
89951	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR C/AL, EM LOÇA BRANCA, 30 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	31,59	152,80	184,19	39,24	189,57	228,81	12,88	470,88	2.274,84	2.745,72	0,04%	
9.4.5		LAVATÓRIOS													
89904	SINAPI	LAVATÓRIO C/AL BRANCA, SUPERIOR, 30 X 50 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	14,33	158,75	173,08	17,80	197,23	215,25	2,88	35,80	394,44	430,04	0,01%	
9.4.6		TORNEIRAS E MISTURADORAS													
89909	SINAPI	TORNEIRA C/AL, DE 1/2" A 1/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	3,23	88,10	71,35	4,01	84,80	89,81	14,88	58,14	1.184,40	1.236,54	0,02%	
89910	SINAPI	TORNEIRA C/AL, DE 1/2" A 1/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	3,92	117,30	121,22	4,87	145,72	150,88	8,88	38,88	1.185,76	1.294,72	0,02%	
9.4.7		ESPESAS E VALVULAS													
89879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	4,14	6,58	10,72	5,14	8,17	13,31	22,88	113,08	179,74	252,82	0,00%	
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS													
89888	SINAPI	VARO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	30,03	589,37	589,40	37,31	707,33	744,84	11,88	410,41	7.780,83	8.191,04	0,11%	
94742	SINAPI	VARO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PISO SEM FURTO FRONTAL, COM LOÇA BRANCA SEM ASSENTO, IMEX 1/2" COM TUBO LIGADO PARA SACO SANITÁRIO ASSENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	42,61	923,54	986,15	52,83	1.147,31	1.205,24	2,88	105,88	2.294,24	2.408,48	0,00%	
110939	SINAPI	MOTONÓ SIFONADO LOÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	33,98	898,58	940,54	42,19	1.020,91	1.044,20	3,88	128,57	3.069,03	3.193,80	0,00%	
110949	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	5,17	41,68	48,83	6,42	51,75	58,17	13,88	63,45	672,75	735,21	0,00%	
9.4.9		SABONETEIRAS E PAPELEIRAS													
95044	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAPA, INCLUID PIAÇACA - AF. 01/02/20	m	1,04	50,18	100,14	13,22	111,93	125,12	12,88	171,88	1.458,38	1.608,88	0,02%	
95045	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUID PIAÇACA - AF. 01/02/20	m	1,04	67,92	95,94	13,22	109,22	122,44	10,88	132,20	1.092,20	1.228,40	0,02%	
95047	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 X 1500 ML, EM LOÇA BRANCA, AF. 01/02/20	m	1,04	43,52	54,18	13,22	54,06	67,28	14,88	185,08	758,84	941,82	0,02%	
110887	SINAPI	BARRA DE APOIO PRETA, EM AÇO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	31,96	21,17	248,13	37,90	288,55	308,25	4,88	158,80	1.074,20	1.233,00	0,00%	
110888	SINAPI	BARRA DE APOIO PRETA, EM AÇO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	31,94	22,82	250,78	38,88	278,05	317,73	4,88	158,72	1.112,20	1.270,92	0,02%	
110889	SINAPI	BARRA DE APOIO PRETA, EM AÇO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	31,94	22,87	281,81	38,88	285,32	325,00	4,88	238,08	1.711,20	1.950,00	0,00%	
110890	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CABO CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/20	m	15,05	100,33	115,38	18,70	124,84	143,34	9,88	168,30	1.121,76	1.290,08	0,02%	
9.4.10		REDENTOS E VALVULAS													
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/21	m	3,85	27,40	31,25	4,78	34,04	38,83	1,88	4,78	34,04	38,82	0,00%	
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/02/21	m	7,21	62,27	69,48	8,96	77,88	86,32	1,88	8,96	77,88	86,32	0,00%	
9.4.11		SERVIÇOS EXTRA - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS													
COMP79_1_2	PM, FTS	CAIXA SIFONADA, COMPLETA REDONDA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 30/02/22 (1049)	UND	20,57	84,96	85,53	25,55	80,70	106,25	2,88	51,10	1.61,40	212,50	0,00%	
COMP79_1_13	PM, FTS	BIFID PLÁSTICO TIPO CORPO PARA TUBO LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UND	2,34	1.247	1.487	1,87	2,91	15,40	18,40	14,88	40,74	216,80	297,89	0,00%
COMP79_1_14	PM, FTS	BIFID PLÁSTICO FLEXÍVEL, EM PLÁSTICO, TIPO CORPO	UND	2,34	1.647	1.89									

