

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso Unitário	Peso Acumulado	Classe
1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1443,43	R\$ 18,02	R\$ 26.004,46	12,52%	12,52%	A
2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	234,53	R\$ 92,18	R\$ 21.617,94	10,41%	22,94%	A
3	39515	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	309	R\$ 49,82	R\$ 15.395,36	7,42%	30,35%	A
4	REF_MGA_040	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COLORIDA, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. REF.: TINTA ACRÍLICA PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR PALHA 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	M2	470,76	R\$ 29,82	R\$ 14.039,77	6,76%	37,11%	A
5	REF_MGA_039	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COLORIDA, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. REF.: TINTA ACRÍLICA PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	M2	418,35	R\$ 29,30	R\$ 12.255,59	5,90%	43,02%	A
6	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	261,18	R\$ 44,64	R\$ 11.658,56	5,62%	48,63%	A
7	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	700	R\$ 15,55	R\$ 10.886,70	5,24%	53,88%	A
8	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	R\$ 49,09	R\$ 8.638,97	4,16%	58,04%	A
9	REF_MGA_042	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 66 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	40,3	R\$ 160,81	R\$ 6.480,49	3,12%	61,16%	A
10	REF_MGA_020	Próprio	PLACAS EM FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS - SOMENTE MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DAS PLACAS EM ESTRUTURA EXISTENTE	M2	309	R\$ 19,55	R\$ 6.039,97	2,91%	64,07%	A
11	104238	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	82,54	R\$ 71,02	R\$ 5.862,39	2,82%	66,89%	A
12	REF_MGA_041	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COLORIDA, EM TETOS, DUAS DEMÃOS. REF.: TINTA ACRÍLICA PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	M2	159,83	R\$ 32,24	R\$ 5.152,19	2,48%	69,37%	A
13	REF_MGA_012	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4' X 1/4', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	77,53	R\$ 53,16	R\$ 4.121,64	1,99%	71,36%	A
14	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	31,5	R\$ 114,85	R\$ 3.617,75	1,74%	73,10%	A
15	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	54,4	R\$ 66,27	R\$ 3.605,12	1,74%	74,84%	A
16	4964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	11	R\$ 307,11	R\$ 3.378,23	1,63%	76,46%	A

17	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	37,61	R\$ 81,54	R\$ 3.066,81	1,48%	77,94%	A
18	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	R\$ 139,18	R\$ 3.061,88	1,47%	79,42%	A
19	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4	R\$ 698,65	R\$ 2.794,59	1,35%	80,76%	B
20	REF_MGA_043	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 43CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	23,28	R\$ 117,76	R\$ 2.741,42	1,32%	82,08%	B
21	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	69	R\$ 37,47	R\$ 2.585,52	1,25%	83,33%	B
22	REF_MGA_036	Próprio	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,50MM; REF. LR-40 DA PERFILOR, MBP-40 DA MBP, EUCATEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,15	R\$ 125,61	R\$ 2.531,13	1,22%	84,55%	B
23	REF_MGA_024	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	52,35	R\$ 44,32	R\$ 2.320,33	1,12%	85,66%	B
24	REF_MGA_045	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, UMA FOLHA - SOMENTE MÃO DE OBRA	CJ	11	R\$ 203,36	R\$ 2.236,92	1,08%	86,74%	B
25	REF_MGA_050	Próprio	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA ACABAMENTO MASSA RASPADA	M2	96,7	R\$ 19,05	R\$ 1.841,69	0,89%	87,63%	B
26	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	55,44	R\$ 27,29	R\$ 1.512,72	0,73%	88,36%	B
27	COT_MGA_006	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM CAPACIDADE DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	UN	4	R\$ 345,83	R\$ 1.383,34	0,67%	89,02%	B
28	REF_MGA_032	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,5	R\$ 26,67	R\$ 1.293,66	0,62%	89,65%	B
29	REF_MGA_031	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	234,53	R\$ 5,09	R\$ 1.194,05	0,58%	90,22%	C
30	REF_MGA_035	Próprio	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6	R\$ 189,18	R\$ 1.135,08	0,55%	90,77%	C
31	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126	R\$ 8,38	R\$ 1.055,30	0,51%	91,28%	C
32	20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	128	R\$ 7,48	R\$ 957,64	0,46%	91,74%	C
33	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,08	R\$ 18,19	R\$ 856,39	0,41%	92,15%	C
34	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,9998	R\$ 120,24	R\$ 841,68	0,41%	92,56%	C
35	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	11,283	R\$ 74,09	R\$ 835,96	0,40%	92,96%	C
36	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,67	R\$ 121,11	R\$ 807,79	0,39%	93,35%	C

37	REF_MGA_049	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPIRAL DE 300MM, D=2,76MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	18	R\$ 43,63	R\$ 785,30	0,38%	93,73%	C
38	REF_MGA_002	Próprio	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES E MOLDURA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,5	R\$ 296,94	R\$ 742,36	0,36%	94,08%	C
39	REF_MGA_030	Próprio	TERMINAL AEREO ALUMINIO 7/8 X 1/8" X 600MM COM GRAMPO BASE L RAYCON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	R\$ 61,85	R\$ 680,33	0,33%	94,41%	C
40	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	82,54	R\$ 7,95	R\$ 656,09	0,32%	94,73%	C
41	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	234,53	R\$ 2,75	R\$ 644,13	0,31%	95,04%	C
42	REF_MGA_047	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	13,2	R\$ 46,87	R\$ 618,66	0,30%	95,33%	C
43	REF_MGA_029	Próprio	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO PARA CAÇAMBA METÁLICA NA OBRA	M3	15,5	R\$ 36,48	R\$ 565,37	0,27%	95,61%	C
44	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	52,35	R\$ 9,69	R\$ 507,50	0,24%	95,85%	C
45	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	10,08	R\$ 50,02	R\$ 504,17	0,24%	96,09%	C
46	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,39	R\$ 39,58	R\$ 490,40	0,24%	96,33%	C
47	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	R\$ 467,01	R\$ 467,01	0,22%	96,56%	C
48	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,24518	R\$ 72,91	R\$ 455,31	0,22%	96,77%	C
49	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,08	R\$ 43,98	R\$ 443,32	0,21%	96,99%	C
50	REF_MGA_038	Próprio	LIMPEZA DE PAREDES COM CLORO CONCENTRADO DO TIPO TIRA MOFO	M2	47,08	R\$ 8,59	R\$ 404,53	0,19%	97,18%	C
51	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	82,54	R\$ 4,67	R\$ 385,21	0,19%	97,37%	C
52	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	R\$ 187,18	R\$ 374,37	0,18%	97,55%	C
53	REF_MGA_026	Próprio	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 10CM	UN	32	R\$ 10,96	R\$ 350,63	0,17%	97,72%	C
54	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	R\$ 52,99	R\$ 317,95	0,15%	97,87%	C
55	REF_MGA_022	Próprio	SERVIÇO DE RECORTE E ADEQUAÇÃO DOS BRISES PARA EXECUÇÃO DAS ALVENARIAS	UN	1	R\$ 314,12	R\$ 314,12	0,15%	98,02%	C
56	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4	R\$ 74,78	R\$ 299,14	0,14%	98,17%	C
57	COT_MGA_002	Próprio	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	TX	1	R\$ 293,49	R\$ 293,49	0,14%	98,31%	C
58	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,67	R\$ 2,46	R\$ 265,39	0,13%	98,44%	C
59	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,96	R\$ 266,06	R\$ 255,42	0,12%	98,56%	C
60	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	R\$ 40,40	R\$ 242,40	0,12%	98,68%	C
61	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,48	R\$ 13,05	R\$ 241,10	0,12%	98,79%	C

62	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,08	R\$ 22,80	R\$ 229,85	0,11%	98,90%	C
63	34359	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UN	17	R\$ 13,31	R\$ 226,35	0,11%	99,01%	C
64	REF_MGA_044	Próprio	RETIRADA DE RODAPÉ EM MADEIRA	M	69	R\$ 3,04	R\$ 209,73	0,10%	99,11%	C
65	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,3	R\$ 11,37	R\$ 207,99	0,10%	99,21%	C
66	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	52,35	R\$ 3,88	R\$ 203,13	0,10%	99,31%	C
67	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	7,36	R\$ 21,07	R\$ 155,06	0,07%	99,38%	C
68	REF_MGA_048	Próprio	GRAMPEAMENTO DE PAREDE, INCLUINDO REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO E ARMADURAS	M	2	R\$ 59,48	R\$ 118,96	0,06%	99,44%	C
69	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	R\$ 38,04	R\$ 114,11	0,05%	99,50%	C
70	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,95	R\$ 98,71	R\$ 93,77	0,05%	99,54%	C
71	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	R\$ 43,66	R\$ 87,33	0,04%	99,58%	C
72	REF_MGA_034	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 14,16	R\$ 84,98	0,04%	99,62%	C
73	REF_MGA_046	Próprio	REMOÇÃO DE CONCERTINA D = 450 MM, 610 MM OU 730 MM - SEM REAPROVEITAMENTO	M	18	R\$ 4,26	R\$ 76,60	0,04%	99,66%	C
74	REF_MGA_033	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 24,27	R\$ 72,80	0,04%	99,70%	C
75	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	28	R\$ 2,54	R\$ 71,01	0,03%	99,73%	C
76	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,08	R\$ 6,95	R\$ 70,02	0,03%	99,76%	C
77	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	R\$ 31,64	R\$ 63,29	0,03%	99,80%	C
78	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,55	R\$ 20,79	R\$ 53,01	0,03%	99,82%	C
79	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	0,96	R\$ 54,26	R\$ 52,09	0,03%	99,85%	C
80	REF_MGA_021	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CIMENTO.	M2	0,95	R\$ 44,66	R\$ 42,43	0,02%	99,87%	C
81	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,1	R\$ 18,76	R\$ 39,39	0,02%	99,89%	C
82	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,69	R\$ 23,22	R\$ 39,24	0,02%	99,90%	C
83	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	R\$ 38,32	R\$ 38,32	0,02%	99,92%	C
84	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	84	R\$ 0,40	R\$ 33,89	0,02%	99,94%	C
85	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	R\$ 596,61	R\$ 29,83	0,01%	99,95%	C
86	11059	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	82	R\$ 0,29	R\$ 23,63	0,01%	99,96%	C

87	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 21,73	R\$ 21,73	0,01%	99,98%	C
88	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	2,06	R\$ 8,72	R\$ 17,97	0,01%	99,98%	C
89	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	R\$ 8,74	R\$ 17,47	0,01%	99,99%	C
90	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 13,45	R\$ 13,45	0,01%	100,00%	C
91	REF_MGA_028	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO: ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM DE ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	KG	0,015	R\$ 91,36	R\$ 1,37	0,00%	100,00%	C
92	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,0083	R\$ 131,17	R\$ 1,09	0,00%	100,00%	C

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 176.546,32</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 31.076,30</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 207.622,62</b>

CLASSE	CORTE	ITENS	VALOR
<b>A</b>	<b>80%</b>	<b>19,57%</b>	<b>R\$ 164.883,84</b>
<b>B</b>	<b>90%</b>	<b>10,87%</b>	<b>R\$ 21.241,32</b>
<b>C</b>	<b>100%</b>	<b>69,57%</b>	<b>R\$ 21.497,45</b>

---

Gerson Maggi  
Eng. Civil  
CREA/PR: 116.225/D

CURVA ABC DE INSUMOS													
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES GTED/SR/PF/PR													
Item	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI	Peso Unitário	Peso Acumulado	Classe
1	7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M2	273,46198	R\$ 58,47	R\$ 67,40	R\$ 15.989,32	R\$ 18.432,18	8,88%	8,88%	A
2	39515	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	309	R\$ 43,22	R\$ 49,82	R\$ 13.354,98	R\$ 15.395,36	7,42%	16,29%	A
3	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	683,0845567	R\$ 17,05	R\$ 21,06	R\$ 11.646,59	R\$ 14.387,67	6,93%	23,22%	A
4	COT_MGA_011	Próprio	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM COLORIDA. REF.:TINTA ACRILICA FOSCO PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR ELEFANTE 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	Material	3,6L	53,019106	R\$ 184,90	R\$ 213,15	R\$ 9.803,23	R\$ 11.300,98	5,44%	28,67%	A
5	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	434,7947394	R\$ 22,74	R\$ 28,09	R\$ 9.887,23	R\$ 12.214,24	5,88%	34,55%	A
6	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Mão de Obra	KG	748,851484	R\$ 10,95	R\$ 13,53	R\$ 8.199,92	R\$ 10.129,82	4,88%	39,43%	A
7	COT_MGA_012	Próprio	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM COLORIDA. REF.:TINTA ACRILICA FOSCO PREMIUM INTERIOR E EXTERIOR PALHA 3,6L SUVINIL OU SIMILAR	Outros	3,6L	43,168692	R\$ 189,90	R\$ 218,91	R\$ 8.197,73	R\$ 9.450,19	4,55%	43,98%	A
8	7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Mão de Obra	L	108,363582	R\$ 73,80	R\$ 91,17	R\$ 7.997,23	R\$ 9.879,42	4,76%	48,74%	A
9	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.901,12	R\$ 3,79	R\$ 4,37	R\$ 7.205,23	R\$ 8.306,05	4,00%	52,74%	A
10	4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Mão de Obra	KG	683,608448	R\$ 9,63	R\$ 11,90	R\$ 6.583,15	R\$ 8.132,53	3,92%	56,65%	A
11	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	294,0636541	R\$ 24,15	R\$ 29,83	R\$ 7.101,64	R\$ 8.773,04	4,23%	60,88%	A
12	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	179,58688	R\$ 36,60	R\$ 45,21	R\$ 6.572,88	R\$ 8.119,84	3,91%	64,79%	A
13	40784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Outros	M	27,9279	R\$ 129,85	R\$ 149,69	R\$ 3.626,44	R\$ 4.180,49	2,01%	66,80%	A
14	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Serviços	H	135,8137588	R\$ 24,15	R\$ 27,84	R\$ 3.279,90	R\$ 3.781,01	1,82%	68,63%	A
15	4964	SINAPI	ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Mão de Obra	UN	11	R\$ 266,41	R\$ 329,11	R\$ 2.930,51	R\$ 3.620,22	1,74%	70,37%	A
16	9840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Equipamento	M	38,937633	R\$ 60,50	R\$ 69,74	R\$ 2.355,73	R\$ 2.715,64	1,31%	71,68%	A
17	36785	SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Serviços	SC25KG	18,2218603	R\$ 138,22	R\$ 159,34	R\$ 2.518,63	R\$ 2.903,42	1,40%	73,08%	A
18	1113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Mão de Obra	M	62,56	R\$ 39,52	R\$ 48,82	R\$ 2.472,37	R\$ 3.054,26	1,47%	74,55%	A
19	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Serviços	H	22,31196	R\$ 109,17	R\$ 125,85	R\$ 2.435,80	R\$ 2.807,94	1,35%	75,90%	A
20	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2.099,12	R\$ 1,14	R\$ 1,31	R\$ 2.392,99	R\$ 2.758,60	1,33%	77,23%	A
21	COT_MGA_008	Próprio	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRE-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,50MM; REF. LR-40 DA PERFILOR, MBP-40 DA MBP, EUCATEX OU EQUIVALENTE	Material	M	20,553	R\$ 89,76	R\$ 103,47	R\$ 1.844,84	R\$ 2.126,69	1,02%	78,25%	A
22	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1.901,12	R\$ 0,86	R\$ 0,99	R\$ 1.634,96	R\$ 1.884,75	0,91%	79,16%	A
23	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Equipamento	H	67,2572502	R\$ 24,15	R\$ 27,84	R\$ 1.624,26	R\$ 1.872,42	0,90%	80,06%	B
24	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Equipamento	CJ	973,2995	R\$ 1,48	R\$ 1,71	R\$ 1.440,48	R\$ 1.660,56	0,80%	80,86%	B
25	40873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Equipamento	M	42,04368	R\$ 36,84	R\$ 42,47	R\$ 1.548,89	R\$ 1.785,53	0,86%	81,72%	B
26	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	M2	66,339	R\$ 19,77	R\$ 22,79	R\$ 1.311,52	R\$ 1.511,90	0,73%	82,45%	B
27	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.889,20	R\$ 0,66	R\$ 0,76	R\$ 1.246,87	R\$ 1.437,37	0,69%	83,14%	B
28	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Equipamento	KG	6,57662	R\$ 170,32	R\$ 196,34	R\$ 1.120,13	R\$ 1.291,26	0,62%	83,76%	B
29	COT_MGA_006	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM CAPACIDADE DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	Material	UN	4	R\$ 300,00	R\$ 345,83	R\$ 1.200,00	R\$ 1.383,34	0,67%	84,43%	B
30	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Equipamento	H	64,1496702	R\$ 18,48	R\$ 21,30	R\$ 1.185,49	R\$ 1.366,61	0,66%	85,09%	B
31	COT_MGA_001	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMINIO DE 3/4" X 1/4" X 3 M; REF. TEL 770 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Taxas	M	80,437375	R\$ 14,00	R\$ 16,14	R\$ 1.126,12	R\$ 1.298,17	0,63%	85,71%	B
32	12869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Material	H	44,7409068	R\$ 23,84	R\$ 27,48	R\$ 1.066,62	R\$ 1.229,58	0,59%	86,31%	B
33	5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	21,67794	R\$ 43,53	R\$ 50,18	R\$ 943,64	R\$ 1.087,81	0,52%	86,83%	B
34	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Equipamento	H	40,7752059	R\$ 22,74	R\$ 26,21	R\$ 927,23	R\$ 1.068,89	0,51%	87,34%	B
35	6186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	71,415	R\$ 14,13	R\$ 16,29	R\$ 1.009,09	R\$ 1.163,26	0,56%	87,91%	B
36	20193	SINAPI	INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Mão de Obra	M2XMES	128	R\$ 6,49	R\$ 8,02	R\$ 830,72	R\$ 1.026,23	0,49%	88,40%	B
37	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	21,7295684	R\$ 38,58	R\$ 44,47	R\$ 838,33	R\$ 966,41	0,47%	88,86%	B
38	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	669,5229421	R\$ 1,25	R\$ 1,44	R\$ 836,90	R\$ 964,77	0,46%	89,33%	B



39	4785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Equipamento	H	33,6402086	R\$ 24,15	R\$ 27,84	R\$ 812,41	R\$ 936,53	0,45%	89,78%	B
40	COT_MGA_007	Próprio	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, 7200 LUMENS, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Equipamento	UN	6	R\$ 131,47	R\$ 151,56	R\$ 788,82	R\$ 909,34	0,44%	90,22%	C
41	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	62,7165	R\$ 10,49	R\$ 12,09	R\$ 657,90	R\$ 758,41	0,37%	90,58%	C
42	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	7,3697387	R\$ 86,75	R\$ 100,00	R\$ 639,32	R\$ 737,00	0,35%	90,94%	C
43	4763	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	Equipamento	H	25,359403	R\$ 24,15	R\$ 27,84	R\$ 612,43	R\$ 706,00	0,34%	91,28%	C
44	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	149,94	R\$ 3,95	R\$ 4,55	R\$ 592,26	R\$ 682,75	0,33%	91,61%	C
45	43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	323,1219928	R\$ 1,68	R\$ 1,94	R\$ 542,84	R\$ 625,78	0,30%	91,91%	C
46	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	323,1219928	R\$ 1,68	R\$ 1,94	R\$ 542,84	R\$ 625,78	0,30%	92,21%	C
47	21128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Mão de Obra	M	49,3245	R\$ 12,19	R\$ 15,06	R\$ 601,27	R\$ 742,78	0,36%	92,57%	C
48	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	14,565816	R\$ 33,52	R\$ 38,64	R\$ 488,25	R\$ 562,84	0,27%	92,84%	C
49	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Mão de Obra	L	23,449614	R\$ 16,33	R\$ 20,17	R\$ 382,93	R\$ 473,06	0,23%	93,07%	C
50	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Material	H	17,6292717	R\$ 24,15	R\$ 27,84	R\$ 425,75	R\$ 490,79	0,24%	93,30%	C
51	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Equipamento	H	17,6111422	R\$ 24,15	R\$ 27,84	R\$ 425,31	R\$ 490,29	0,24%	93,54%	C
52	9841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Equipamento	M	12,827367	R\$ 28,64	R\$ 33,02	R\$ 367,38	R\$ 423,50	0,20%	93,74%	C
53	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	566,817749	R\$ 0,80	R\$ 0,92	R\$ 453,45	R\$ 522,73	0,25%	94,00%	C
54	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	669,5229421	R\$ 0,59	R\$ 0,68	R\$ 395,02	R\$ 455,37	0,22%	94,21%	C
55	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Material	UN	0,0001567	R\$ 2.419.548,54	R\$ 2.789.208,33	R\$ 379,14	R\$ 437,07	0,21%	94,43%	C
56	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	462,0597737	R\$ 0,82	R\$ 0,95	R\$ 378,89	R\$ 436,78	0,21%	94,64%	C
57	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	527,2752	R\$ 0,68	R\$ 0,78	R\$ 358,55	R\$ 413,33	0,20%	94,83%	C
58	10475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Equipamento	L	11,25432	R\$ 31,31	R\$ 36,09	R\$ 352,37	R\$ 406,21	0,20%	95,03%	C
59	34347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Equipamento	M	18	R\$ 19,64	R\$ 22,64	R\$ 353,52	R\$ 407,53	0,20%	95,23%	C
60	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	64,7809248	R\$ 4,91	R\$ 5,66	R\$ 318,07	R\$ 366,67	0,18%	95,40%	C
61	37411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Equipamento	M2	13,049574	R\$ 22,70	R\$ 26,17	R\$ 296,23	R\$ 341,48	0,16%	95,57%	C
62	4251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Equipamento	H	12,4130074	R\$ 22,22	R\$ 25,61	R\$ 275,82	R\$ 317,96	0,15%	95,72%	C
63	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Equipamento	M	23,9526	R\$ 9,25	R\$ 10,66	R\$ 221,56	R\$ 255,41	0,12%	95,84%	C
64	4992	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL	Equipamento	UN	1	R\$ 260,23	R\$ 299,99	R\$ 260,23	R\$ 299,99	0,14%	95,99%	C
65	COT_MGA_002	Próprio	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	Equipamento	TX	1	R\$ 254,59	R\$ 293,49	R\$ 254,59	R\$ 293,49	0,14%	96,13%	C
66	COT_MGA_005	Próprio	TERMINAL AEREO 3/8" X 600MM EM COBRE ESTANHADO COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM CONECTOR RAYCON	Equipamento	UN	11	R\$ 22,06	R\$ 25,43	R\$ 242,66	R\$ 279,73	0,13%	96,26%	C
67	COT_MGA_003	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA DO TIPO BANNER/PLOTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL	Equipamento	M2	2,5	R\$ 90,00	R\$ 103,75	R\$ 225,00	R\$ 259,38	0,12%	96,39%	C
68	43487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	176	R\$ 1,17	R\$ 1,35	R\$ 205,92	R\$ 237,38	0,11%	96,50%	C
69	6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Equipamento	H	8,08864	R\$ 24,15	R\$ 27,84	R\$ 195,34	R\$ 225,18	0,11%	96,61%	C
70	34359	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	Equipamento	UN	17	R\$ 11,55	R\$ 13,31	R\$ 196,35	R\$ 226,35	0,11%	96,72%	C
71	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Equipamento	H	10,1244497	R\$ 18,48	R\$ 21,30	R\$ 187,10	R\$ 215,69	0,10%	96,83%	C
72	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	157,4346063	R\$ 1,17	R\$ 1,35	R\$ 184,20	R\$ 212,34	0,10%	96,93%	C
73	6160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Equipamento	H	7,297116	R\$ 24,82	R\$ 28,61	R\$ 181,11	R\$ 208,79	0,10%	97,03%	C
74	3	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Equipamento	L	11,7265	R\$ 14,50	R\$ 16,72	R\$ 170,03	R\$ 196,01	0,09%	97,12%	C
75	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	127,6379071	R\$ 1,34	R\$ 1,54	R\$ 171,03	R\$ 197,17	0,09%	97,22%	C
76	12872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Equipamento	H	7,1606788	R\$ 23,02	R\$ 26,54	R\$ 164,84	R\$ 190,02	0,09%	97,31%	C
77	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Equipamento	L	8,2338571	R\$ 19,10	R\$ 22,02	R\$ 157,27	R\$ 181,29	0,09%	97,40%	C
78	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Equipamento	H	9,2550062	R\$ 17,75	R\$ 20,46	R\$ 164,28	R\$ 189,37	0,09%	97,49%	C
79	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Equipamento	L	23,9588151	R\$ 6,99	R\$ 8,06	R\$ 167,47	R\$ 193,06	0,09%	97,58%	C

80	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUIOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Equipamento	UN	188,8277	R\$ 0,80	R\$ 0,92	R\$ 151,06	R\$ 174,14	0,08%	97,66%	C
81	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	126,8578	R\$ 1,14	R\$ 1,31	R\$ 144,62	R\$ 166,71	0,08%	97,74%	C
82	20157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Equipamento	UN	6	R\$ 19,81	R\$ 22,84	R\$ 118,86	R\$ 137,02	0,07%	97,81%	C
83	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	157,4346063	R\$ 0,84	R\$ 0,97	R\$ 132,25	R\$ 152,45	0,07%	97,88%	C
84	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Equipamento	M	3,5904	R\$ 36,19	R\$ 41,72	R\$ 129,94	R\$ 149,79	0,07%	97,96%	C
85	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	2,099,12	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 146,94	R\$ 169,39	0,08%	98,04%	C
86	4812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Equipamento	M2	10,82592	R\$ 10,96	R\$ 12,63	R\$ 118,65	R\$ 136,78	0,07%	98,10%	C
87	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	32,53005	R\$ 3,42	R\$ 3,94	R\$ 111,25	R\$ 128,25	0,06%	98,17%	C
88	4513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Equipamento	M	23	R\$ 4,77	R\$ 5,50	R\$ 109,71	R\$ 126,47	0,06%	98,23%	C
89	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	126,8578	R\$ 0,86	R\$ 0,99	R\$ 109,10	R\$ 125,77	0,06%	98,29%	C
90	44396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Equipamento	KG	2,7807	R\$ 39,48	R\$ 45,51	R\$ 109,78	R\$ 126,55	0,06%	98,35%	C
91	4759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Equipamento	H	5,2360274	R\$ 20,50	R\$ 23,63	R\$ 107,34	R\$ 123,74	0,06%	98,41%	C
92	4315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Equipamento	UN	60,45	R\$ 1,71	R\$ 1,97	R\$ 103,37	R\$ 119,16	0,06%	98,46%	C
93	COT_MGA_010	Próprio	CLORO CONCENTRADO DO TIPO TIRA MOFO 1L	Equipamento	UN	9,416	R\$ 10,90	R\$ 12,57	R\$ 102,63	R\$ 118,31	0,06%	98,52%	C
94	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Equipamento	KG	2,598174	R\$ 35,00	R\$ 40,35	R\$ 90,94	R\$ 104,83	0,05%	98,57%	C
95	1333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Equipamento	KG	8,516237	R\$ 12,89	R\$ 14,86	R\$ 109,77	R\$ 126,55	0,06%	98,63%	C
96	4254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Equipamento	H	1,7593622	R\$ 56,20	R\$ 64,79	R\$ 98,88	R\$ 113,98	0,05%	98,69%	C
97	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Equipamento	L	14,3864416	R\$ 5,82	R\$ 6,71	R\$ 83,73	R\$ 96,52	0,05%	98,73%	C
98	4257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Equipamento	H	4,8323041	R\$ 19,63	R\$ 22,63	R\$ 94,86	R\$ 109,35	0,05%	98,79%	C
99	20170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Equipamento	UN	6	R\$ 13,85	R\$ 15,97	R\$ 83,10	R\$ 95,80	0,05%	98,83%	C
100	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Equipamento	L	3,3264	R\$ 26,61	R\$ 30,68	R\$ 88,52	R\$ 102,04	0,05%	98,88%	C
101	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Equipamento	L	8,376	R\$ 10,14	R\$ 11,69	R\$ 84,93	R\$ 97,91	0,05%	98,93%	C
102	2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Equipamento	UN	3	R\$ 24,40	R\$ 28,13	R\$ 73,20	R\$ 84,38	0,04%	98,97%	C
103	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Equipamento	M	23,33205	R\$ 2,73	R\$ 3,15	R\$ 63,70	R\$ 73,43	0,04%	99,01%	C
104	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	127,6379071	R\$ 0,49	R\$ 0,56	R\$ 62,54	R\$ 72,10	0,03%	99,04%	C
105	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Equipamento	UN	28	R\$ 2,20	R\$ 2,54	R\$ 61,60	R\$ 71,01	0,03%	99,07%	C
106	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Equipamento	KG	7,356777	R\$ 8,00	R\$ 9,22	R\$ 58,85	R\$ 67,85	0,03%	99,11%	C
107	34546	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	Equipamento	KG	8,86739	R\$ 6,53	R\$ 7,53	R\$ 57,90	R\$ 66,75	0,03%	99,14%	C
108	4253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Equipamento	H	2,5583557	R\$ 22,78	R\$ 26,26	R\$ 58,28	R\$ 67,18	0,03%	99,17%	C
109	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Equipamento	UN	630,24255	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 56,72	R\$ 65,39	0,03%	99,20%	C
110	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Equipamento	H	2,2712012	R\$ 24,15	R\$ 27,84	R\$ 54,85	R\$ 63,23	0,03%	99,23%	C
111	299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Equipamento	UN	18	R\$ 2,99	R\$ 3,45	R\$ 53,82	R\$ 62,04	0,03%	99,26%	C
112	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Equipamento	UN	172,352	R\$ 0,35	R\$ 0,40	R\$ 60,32	R\$ 69,54	0,03%	99,30%	C
113	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Equipamento	KG	6,0384	R\$ 8,45	R\$ 9,74	R\$ 51,02	R\$ 58,82	0,03%	99,33%	C
114	36522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento	UN	0,0004917	R\$ 95.265,51	R\$ 109.820,22	R\$ 46,84	R\$ 54,00	0,03%	99,35%	C
115	2559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Equipamento	UN	3	R\$ 15,08	R\$ 17,38	R\$ 45,24	R\$ 52,15	0,03%	99,38%	C
116	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Equipamento	M	1,7664	R\$ 24,80	R\$ 28,59	R\$ 43,81	R\$ 50,50	0,02%	99,40%	C
117	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Equipamento	M2	1,02752	R\$ 35,03	R\$ 40,38	R\$ 35,99	R\$ 41,49	0,02%	99,42%	C
118	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Equipamento	CENTO	0,76545	R\$ 46,91	R\$ 54,08	R\$ 35,91	R\$ 41,39	0,02%	99,44%	C



119	626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Equipamento	KG	1,44	R\$ 20,16	R\$ 23,24	R\$ 29,03	R\$ 33,47	0,02%	99,46%	C
120	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Equipamento	UN	1,035	R\$ 31,05	R\$ 35,79	R\$ 32,14	R\$ 37,05	0,02%	99,47%	C
121	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Equipamento	M3	0,3390291	R\$ 87,88	R\$ 101,31	R\$ 29,79	R\$ 34,35	0,02%	99,49%	C
122	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Equipamento	KWH	44,3573906	R\$ 0,64	R\$ 0,74	R\$ 28,39	R\$ 32,73	0,02%	99,51%	C
123	2574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Equipamento	UN	2	R\$ 14,56	R\$ 16,78	R\$ 29,12	R\$ 33,57	0,02%	99,52%	C
124	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,264462	R\$ 1,01	R\$ 1,16	R\$ 27,54	R\$ 31,74	0,02%	99,54%	C
125	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Equipamento	M3	0,4509956	R\$ 61,01	R\$ 70,33	R\$ 27,52	R\$ 31,72	0,02%	99,55%	C
126	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Equipamento	KG	2,7285	R\$ 8,91	R\$ 10,27	R\$ 24,31	R\$ 28,03	0,01%	99,57%	C
127	2565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Equipamento	UN	2	R\$ 12,22	R\$ 14,09	R\$ 24,44	R\$ 28,17	0,01%	99,58%	C
128	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Equipamento	M	78,83505	R\$ 0,31	R\$ 0,36	R\$ 24,44	R\$ 28,17	0,01%	99,59%	C
129	11059	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	Equipamento	UN	82	R\$ 0,25	R\$ 0,29	R\$ 20,50	R\$ 23,63	0,01%	99,61%	C
130	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Equipamento	KG	2,331	R\$ 8,96	R\$ 10,33	R\$ 20,89	R\$ 24,08	0,01%	99,62%	C
131	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Equipamento	UN	0,24	R\$ 85,25	R\$ 98,27	R\$ 20,46	R\$ 23,59	0,01%	99,63%	C
132	39813	SINAPI	REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0005634	R\$ 37.627,76	R\$ 43.376,55	R\$ 21,20	R\$ 24,44	0,01%	99,64%	C
133	43463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	176	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 19,36	R\$ 22,32	0,01%	99,65%	C
134	44499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Equipamento	H	1,1675386	R\$ 16,14	R\$ 18,61	R\$ 18,84	R\$ 21,72	0,01%	99,66%	C
135	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Equipamento	M	2,62784	R\$ 6,78	R\$ 7,82	R\$ 17,82	R\$ 20,54	0,01%	99,67%	C
136	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Equipamento	KG	0,91342	R\$ 20,00	R\$ 23,06	R\$ 18,27	R\$ 21,06	0,01%	99,68%	C
137	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22	R\$ 0,71	R\$ 0,82	R\$ 15,62	R\$ 18,01	0,01%	99,69%	C
138	2633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Equipamento	UN	3	R\$ 5,95	R\$ 6,86	R\$ 17,85	R\$ 20,58	0,01%	99,70%	C
139	6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Equipamento	H	0,912762	R\$ 17,03	R\$ 19,63	R\$ 15,54	R\$ 17,92	0,01%	99,71%	C
140	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Equipamento	KG	0,75	R\$ 20,34	R\$ 23,45	R\$ 15,26	R\$ 17,59	0,01%	99,72%	C
141	COT_MGA_004	Próprio	BROCA WIDEA EM CRUZ PARA CONCRETO 10 X 210MM COM ENCAIXE SDS PLUS	Equipamento	UN	1,152	R\$ 12,04	R\$ 13,88	R\$ 13,87	R\$ 15,99	0,01%	99,73%	C
142	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Equipamento	KG	0,177848	R\$ 74,08	R\$ 85,40	R\$ 13,17	R\$ 15,19	0,01%	99,73%	C
143	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Equipamento	H	0,6740438	R\$ 18,48	R\$ 21,30	R\$ 12,46	R\$ 14,36	0,01%	99,74%	C
144	2593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Equipamento	UN	1	R\$ 12,62	R\$ 14,55	R\$ 12,62	R\$ 14,55	0,01%	99,75%	C
145	43492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,21715	R\$ 1,68	R\$ 1,94	R\$ 12,12	R\$ 13,98	0,01%	99,75%	C
146	2637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Equipamento	UN	6	R\$ 2,24	R\$ 2,58	R\$ 13,44	R\$ 15,49	0,01%	99,76%	C
147	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Equipamento	UN	0,147	R\$ 75,25	R\$ 86,75	R\$ 11,06	R\$ 12,75	0,01%	99,77%	C
148	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Equipamento	M2	0,234967	R\$ 47,38	R\$ 54,62	R\$ 11,13	R\$ 12,83	0,01%	99,77%	C
149	7568	SINAPI	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	Equipamento	UN	12	R\$ 1,04	R\$ 1,20	R\$ 12,48	R\$ 14,39	0,01%	99,78%	C
150	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Equipamento	H	0,4133763	R\$ 24,15	R\$ 27,84	R\$ 9,98	R\$ 11,51	0,01%	99,79%	C
151	41898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0004632	R\$ 20.937,02	R\$ 24.135,79	R\$ 9,70	R\$ 11,18	0,01%	99,79%	C
152	43061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Equipamento	KG	1,1	R\$ 8,38	R\$ 9,66	R\$ 9,22	R\$ 10,63	0,01%	99,80%	C
153	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Equipamento	KG	0,252	R\$ 37,41	R\$ 43,13	R\$ 9,43	R\$ 10,87	0,01%	99,80%	C
154	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Equipamento	M	3,8128184	R\$ 2,37	R\$ 2,73	R\$ 9,04	R\$ 10,42	0,01%	99,81%	C
155	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Equipamento	H	0,5269355	R\$ 17,03	R\$ 19,63	R\$ 8,97	R\$ 10,34	0,00%	99,81%	C
156	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,264462	R\$ 0,32	R\$ 0,37	R\$ 8,72	R\$ 10,06	0,00%	99,82%	C
157	34557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Equipamento	M	2,8014	R\$ 3,10	R\$ 3,57	R\$ 8,68	R\$ 10,01	0,00%	99,82%	C
158	43468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,21715	R\$ 1,17	R\$ 1,35	R\$ 8,44	R\$ 9,73	0,00%	99,83%	C
159	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Equipamento	CENTO	0,310464	R\$ 25,25	R\$ 29,11	R\$ 7,84	R\$ 9,04	0,00%	99,83%	C
160	3315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Equipamento	KG	10,043712	R\$ 0,78	R\$ 0,90	R\$ 7,83	R\$ 9,03	0,00%	99,83%	C
161	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Equipamento	KG	0,2881373	R\$ 26,23	R\$ 30,24	R\$ 7,56	R\$ 8,71	0,00%	99,84%	C

162	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Equipamento	UN	3,57191	R\$ 1,99	R\$ 2,29	R\$ 7,11	R\$ 8,19	0,00%	99,84%	C
163	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Equipamento	UN	1,134	R\$ 5,97	R\$ 6,88	R\$ 6,77	R\$ 7,80	0,00%	99,85%	C
164	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Equipamento	UN	3,8328	R\$ 1,66	R\$ 1,91	R\$ 6,36	R\$ 7,33	0,00%	99,85%	C
165	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Equipamento	H	0,2684898	R\$ 24,41	R\$ 28,14	R\$ 6,55	R\$ 7,56	0,00%	99,85%	C
166	1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Equipamento	CJ	30,225	R\$ 0,20	R\$ 0,23	R\$ 6,05	R\$ 6,97	0,00%	99,86%	C
167	4734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Equipamento	M3	0,0298	R\$ 200,58	R\$ 231,22	R\$ 5,98	R\$ 6,89	0,00%	99,86%	C
168	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Equipamento	UN	25,4394	R\$ 0,22	R\$ 0,25	R\$ 5,60	R\$ 6,45	0,00%	99,86%	C
169	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Equipamento	UN	22,4806319	R\$ 0,22	R\$ 0,25	R\$ 4,95	R\$ 5,70	0,00%	99,87%	C
170	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	462,0597737	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 4,62	R\$ 5,33	0,00%	99,87%	C
171	36531	SINAPI	OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000091	R\$ 482.012,16	R\$ 555.654,21	R\$ 4,39	R\$ 5,06	0,00%	99,87%	C
172	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Equipamento	M3	0,072192	R\$ 57,63	R\$ 66,43	R\$ 4,16	R\$ 4,80	0,00%	99,87%	C
173	1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Equipamento	UN	1	R\$ 3,76	R\$ 4,33	R\$ 3,76	R\$ 4,33	0,00%	99,88%	C
174	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0007329	R\$ 4.785,00	R\$ 5.516,05	R\$ 3,51	R\$ 4,04	0,00%	99,88%	C
175	1442	SINAPI	FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0002727	R\$ 9.486,18	R\$ 10.935,48	R\$ 2,59	R\$ 2,98	0,00%	99,88%	C
176	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Equipamento	H	0,1071745	R\$ 24,82	R\$ 28,61	R\$ 2,66	R\$ 3,07	0,00%	99,88%	C
177	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0005423	R\$ 3.561,43	R\$ 4.105,55	R\$ 1,93	R\$ 2,23	0,00%	99,88%	C
178	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000955	R\$ 19.464,40	R\$ 22.438,18	R\$ 1,86	R\$ 2,14	0,00%	99,88%	C
179	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Equipamento	KG	0,0912	R\$ 20,74	R\$ 23,91	R\$ 1,89	R\$ 2,18	0,00%	99,88%	C
180	1891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Equipamento	UN	1	R\$ 1,63	R\$ 1,88	R\$ 1,63	R\$ 1,88	0,00%	99,88%	C
181	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Equipamento	H	0,0825041	R\$ 18,48	R\$ 21,30	R\$ 1,52	R\$ 1,76	0,00%	99,89%	C
182	37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Equipamento	CENTO	0,03335	R\$ 40,33	R\$ 46,49	R\$ 1,35	R\$ 1,55	0,00%	99,89%	C
183	36487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0002432	R\$ 4.797,40	R\$ 5.530,35	R\$ 1,17	R\$ 1,34	0,00%	99,89%	C
184	11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Equipamento	UN	19,8	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 1,19	R\$ 1,37	0,00%	99,89%	C
185	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Equipamento	L	0,1959446	R\$ 5,34	R\$ 6,16	R\$ 1,05	R\$ 1,21	0,00%	99,89%	C
186	746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 UB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0004559	R\$ 2.577,01	R\$ 2.970,73	R\$ 1,17	R\$ 1,35	0,00%	99,89%	C
187	20250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Equipamento	KG	0,078624	R\$ 15,00	R\$ 17,29	R\$ 1,18	R\$ 1,36	0,00%	99,89%	C
188	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Equipamento	KG	0,0469325	R\$ 22,53	R\$ 25,97	R\$ 1,06	R\$ 1,22	0,00%	99,89%	C
189	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Equipamento	KG	0,05	R\$ 20,74	R\$ 23,91	R\$ 1,04	R\$ 1,20	0,00%	99,89%	C
190	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Equipamento	KG	0,03264	R\$ 25,11	R\$ 28,95	R\$ 0,82	R\$ 0,94	0,00%	99,89%	C
191	156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Equipamento	KG	0,015	R\$ 51,80	R\$ 59,71	R\$ 0,78	R\$ 0,90	0,00%	99,89%	C
192	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Equipamento	KG	0,0228	R\$ 20,34	R\$ 23,45	R\$ 0,46	R\$ 0,53	0,00%	99,89%	C
193	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Equipamento	L	0,0480806	R\$ 6,71	R\$ 7,74	R\$ 0,32	R\$ 0,37	0,00%	99,89%	C
194	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Equipamento	M3	0,0046895	R\$ 61,34	R\$ 70,71	R\$ 0,29	R\$ 0,33	0,00%	99,89%	C
195	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,22	R\$ 0,25	0,00%	99,89%	C
196	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000022	R\$ 14.002,04	R\$ 16.141,28	R\$ 0,03	R\$ 0,04	0,00%	99,89%	C
197	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000251	R\$ 1.203,63	R\$ 1.387,52	R\$ 0,03	R\$ 0,03	0,00%	99,89%	C
198	43617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Equipamento	L	0,00372	R\$ 7,74	R\$ 8,92	R\$ 0,03	R\$ 0,03	0,00%	99,89%	C

Observações:

O percentual acumulado final não é igual a 100% devido aos arredondamentos e truncamentos que as quantidades e valores sofrem nas composições.

Totais por Tipo	Totais por Tipo
Material	R\$ 72.526,48

Mão de Obra	R\$ 80.553,11
Outros	R\$ 13.630,68
Serviços	R\$ 9.492,37
Equipamento	R\$ 28.932,47
Taxas	R\$ 2.262,94

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 176.546,32</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 31.076,30</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 207.622,62</b>

CLASSE	CORTE	ITENS	VALOR
<b>A</b>	<b>80%</b>	<b>11,11%</b>	<b>R\$ 164.354,32</b>
<b>B</b>	<b>90%</b>	<b>8,59%</b>	<b>R\$ 22.050,64</b>
<b>C</b>	<b>100%</b>	<b>80,30%</b>	<b>R\$ 20.993,08</b>

---

Gerson Maggi  
Eng. Civil  
CREA/PR: 116.225/D