

Obra
REFORMA DO TELHADO DE MARINGÁ

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Paraná

B.D.I.

18,85%

Encargos Sociais
Sem Desoneração
Horista: 114,78%
Mensalista: 71,81%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	2.255,8740600	R\$17,07	R\$38.500,69	18,11%	R\$38.500,69	18,11%
00039512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material	m²	229,2300000	R\$144,34	R\$33.087,82	15,56%	R\$71.588,51	33,67%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	363,6754000	R\$79,25	R\$28.820,98	13,56%	R\$100.409,48	47,23%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,0262000	R\$10.971,76	R\$22.230,97	10,46%	R\$122.640,46	57,69%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	246,8340000	R\$42,89	R\$10.587,44	4,98%	R\$133.227,90	62,67%
00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	476,0985600	R\$20,16	R\$9.596,70	4,51%	R\$142.824,60	67,18%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	436,7444390	R\$17,95	R\$7.837,97	3,69%	R\$150.662,57	70,87%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	44,5280000	R\$108,65	R\$4.838,09	2,28%	R\$155.500,65	73,15%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	28,6962456	R\$155,92	R\$4.474,30	2,10%	R\$159.974,95	75,25%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.119,4716586	R\$3,90	R\$4.364,01	2,05%	R\$164.338,97	77,30%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	253,1799000	R\$12,35	R\$3.126,40	1,47%	R\$167.465,36	78,77%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	104,0429572	R\$25,41	R\$2.643,75	1,24%	R\$170.109,11	80,02%
00011029	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	Material	CJ	1.423,8235000	R\$1,81	R\$2.572,17	1,21%	R\$172.681,27	81,23%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	102,2514327	R\$23,44	R\$2.396,49	1,13%	R\$175.077,76	82,35%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	81,9472590	R\$25,41	R\$2.082,29	0,98%	R\$177.160,05	83,33%
COT_MGA_001	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4' X 1/4' X 3 M; REF. TEL 770 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Material	M	111,4793750	R\$18,29	R\$2.039,07	0,96%	R\$179.199,12	84,29%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	53,5579200	R\$35,11	R\$1.880,33	0,88%	R\$181.079,45	85,18%
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	584,5700000	R\$3,00	R\$1.750,80	0,82%	R\$182.830,25	86,00%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	69,6633161	R\$23,92	R\$1.666,66	0,78%	R\$184.496,91	86,78%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	81,9472590	R\$17,86	R\$1.463,84	0,69%	R\$185.960,75	87,47%

00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	56,5591443	R\$25,41	R\$1.437,18	0,68%	R\$187.397,92	88,15%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	34,2202729	R\$41,24	R\$1.411,28	0,66%	R\$188.809,20	88,81%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	207,2748000	R\$6,33	R\$1.313,02	0,62%	R\$190.122,22	89,43%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.163,4716586	R\$0,96	R\$1.120,06	0,53%	R\$191.242,28	89,96%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	5,8579200	R\$190,86	R\$1.118,05	0,53%	R\$192.360,33	90,48%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,4927800	R\$430,24	R\$1.072,49	0,50%	R\$193.432,82	90,99%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	19,2400000	R\$54,71	R\$1.052,56	0,50%	R\$194.485,37	91,48%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.119,4716586	R\$0,78	R\$878,12	0,41%	R\$195.363,50	91,90%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,5000000	R\$338,72	R\$846,81	0,40%	R\$196.210,30	92,29%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,1427765	R\$25,41	R\$816,75	0,38%	R\$197.027,06	92,68%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	30,1048403	R\$25,41	R\$764,97	0,36%	R\$197.792,02	93,04%
00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	32,0000000	R\$20,20	R\$646,54	0,30%	R\$198.438,57	93,34%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	100,6896965	R\$6,24	R\$628,27	0,30%	R\$199.066,83	93,64%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0002467	R\$2.520.877,59	R\$621,90	0,29%	R\$199.688,73	93,93%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	429,3594562	R\$1,37	R\$586,84	0,28%	R\$200.275,57	94,21%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	52,9650000	R\$11,01	R\$582,91	0,27%	R\$200.858,48	94,48%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	19,1531115	R\$25,41	R\$486,68	0,23%	R\$201.345,16	94,71%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	2,0000000	R\$241,19	R\$482,39	0,23%	R\$201.827,55	94,94%
COT_MGA_002	Próprio	TERMINAL AEREO 3/8" X 600MM EM COBRE ESTANHADO COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM CONECTOR RAYCON	Material	UN	16,0000000	R\$30,03	R\$480,53	0,23%	R\$202.308,08	95,16%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,8293562	R\$24,21	R\$480,06	0,23%	R\$202.788,15	95,39%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	19,5158358	R\$23,37	R\$456,01	0,21%	R\$203.244,15	95,60%
00000157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	Material	KG	2,6400000	R\$152,39	R\$402,31	0,19%	R\$203.646,46	95,79%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	15,0943153	R\$26,12	R\$394,31	0,19%	R\$204.040,77	95,98%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	167,5296000	R\$2,31	R\$386,27	0,18%	R\$204.427,04	96,16%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	8,0000000	R\$47,17	R\$377,37	0,18%	R\$204.804,42	96,34%

00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	30,0290400	R\$12,21	R\$366,53	0,17%	R\$205.170,95	96,51%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000	R\$181,07	R\$362,14	0,17%	R\$205.533,08	96,68%
00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0005973	R\$601.973,42	R\$359,56	0,17%	R\$205.892,64	96,85%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	429,3594562	R\$0,67	R\$285,76	0,13%	R\$206.178,41	96,98%
00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	194,3610000	R\$1,31	R\$254,10	0,12%	R\$206.432,51	97,10%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	10,3568268	R\$23,97	R\$248,27	0,12%	R\$206.680,78	97,22%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	341,5328146	R\$0,71	R\$243,55	0,11%	R\$206.924,33	97,33%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	6,8900000	R\$32,86	R\$226,42	0,11%	R\$207.150,75	97,44%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	11,2047133	R\$19,72	R\$220,93	0,10%	R\$207.371,67	97,54%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	298,8751224	R\$0,71	R\$213,13	0,10%	R\$207.584,80	97,65%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	158,7533690	R\$1,30	R\$205,66	0,10%	R\$207.790,46	97,74%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	13,4115850	R\$15,28	R\$204,98	0,10%	R\$207.995,44	97,84%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	136,5291100	R\$1,50	R\$204,45	0,10%	R\$208.199,90	97,93%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	159,0900000	R\$1,27	R\$202,31	0,10%	R\$208.402,21	98,03%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	9,6522396	R\$20,68	R\$199,61	0,09%	R\$208.601,82	98,12%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	10,8891945	R\$17,99	R\$195,94	0,09%	R\$208.797,76	98,22%
00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	10,1200000	R\$18,33	R\$185,47	0,09%	R\$208.983,22	98,30%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,0116597	R\$91,22	R\$183,50	0,09%	R\$209.166,72	98,39%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	2,7640594	R\$59,15	R\$163,50	0,08%	R\$209.330,22	98,47%
00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	3,0000000	R\$54,26	R\$162,77	0,08%	R\$209.492,99	98,54%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	4,0916700	R\$39,22	R\$160,48	0,08%	R\$209.653,46	98,62%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	159,0900000	R\$0,93	R\$147,48	0,07%	R\$209.800,94	98,69%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	5,4562108	R\$25,68	R\$140,13	0,07%	R\$209.941,08	98,75%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	158,7533690	R\$0,88	R\$139,62	0,07%	R\$210.080,70	98,82%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	6,6041665	R\$20,26	R\$133,83	0,06%	R\$210.214,53	98,88%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,2968500	R\$99,87	R\$129,52	0,06%	R\$210.344,04	98,94%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	65,8884825	R\$1,78	R\$117,46	0,06%	R\$210.461,51	99,00%

00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	65,8884825	R\$1,76	R\$115,90	0,05%	R\$210.577,40	99,05%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	125,2874909	R\$0,90	R\$113,17	0,05%	R\$210.690,57	99,11%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	5,4702648	R\$20,01	R\$109,48	0,05%	R\$210.800,05	99,16%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0283736	R\$17,91	R\$90,06	0,04%	R\$210.890,11	99,20%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0008642	R\$97.899,15	R\$84,60	0,04%	R\$210.974,72	99,24%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	81,9241353	R\$1,02	R\$83,74	0,04%	R\$211.058,45	99,28%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.163,4716586	R\$0,07	R\$82,97	0,04%	R\$211.141,42	99,32%
00000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Material	KG	4,2000000	R\$19,24	R\$80,82	0,04%	R\$211.222,24	99,36%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3,2508000	R\$23,82	R\$77,43	0,04%	R\$211.299,66	99,39%
00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	Material	M	20,6000000	R\$3,59	R\$73,94	0,03%	R\$211.373,60	99,43%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	136,5291100	R\$0,53	R\$73,02	0,03%	R\$211.446,62	99,46%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,7936500	R\$88,15	R\$69,96	0,03%	R\$211.516,58	99,49%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,0000000	R\$34,97	R\$69,93	0,03%	R\$211.586,51	99,53%
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0007743	R\$86.290,95	R\$66,82	0,03%	R\$211.653,33	99,56%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	R\$6,60	R\$65,96	0,03%	R\$211.719,29	99,59%
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,3570000	R\$41,11	R\$55,79	0,03%	R\$211.775,08	99,62%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000532	R\$1.039.937,50	R\$55,32	0,03%	R\$211.830,40	99,64%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,1780800	R\$23,41	R\$51,00	0,02%	R\$211.881,40	99,67%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	2,0000000	R\$22,08	R\$44,16	0,02%	R\$211.925,56	99,69%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,4250880	R\$91,86	R\$39,05	0,02%	R\$211.964,61	99,71%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,9725000	R\$38,76	R\$37,69	0,02%	R\$212.002,30	99,72%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	226,8973000	R\$0,15	R\$35,06	0,02%	R\$212.037,36	99,74%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,0000000	R\$0,78	R\$34,51	0,02%	R\$212.071,87	99,76%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	29,6100000	R\$1,12	R\$33,08	0,02%	R\$212.104,95	99,77%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,6990000	R\$46,87	R\$32,77	0,02%	R\$212.137,72	99,79%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,8356141	R\$17,00	R\$31,20	0,01%	R\$212.168,92	99,80%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,8611680	R\$36,01	R\$31,01	0,01%	R\$212.199,93	99,82%
00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2920050	R\$103,96	R\$30,36	0,01%	R\$212.230,28	99,83%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	10,0000000	R\$3,03	R\$30,31	0,01%	R\$212.260,59	99,84%

00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	R\$11,31	R\$28,29	0,01%	R\$212.288,88	99,86%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,9537500	R\$1,88	R\$28,08	0,01%	R\$212.316,96	99,87%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000	R\$14,02	R\$28,05	0,01%	R\$212.345,01	99,88%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0009265	R\$28.981,51	R\$26,85	0,01%	R\$212.371,86	99,90%
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E 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	0,0007743	R\$34.083,01	R\$26,39	0,01%	R\$212.398,25	99,91%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	27,8593440	R\$0,87	R\$24,17	0,01%	R\$212.422,42	99,92%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	4,0000000	R\$5,80	R\$23,20	0,01%	R\$212.445,62	99,93%
00038122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	1,2000000	R\$18,74	R\$22,49	0,01%	R\$212.468,11	99,94%
00034557	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	Material	M	4,3260000	R\$4,44	R\$19,23	0,01%	R\$212.487,34	99,95%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,9537500	R\$1,27	R\$19,02	0,01%	R\$212.506,36	99,96%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,4600000	R\$36,38	R\$16,73	0,01%	R\$212.523,09	99,97%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,5693016	R\$26,12	R\$14,87	0,01%	R\$212.537,96	99,97%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	29,6100000	R\$0,38	R\$11,26	0,01%	R\$212.549,22	99,98%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	6,0000000	R\$1,77	R\$10,63	0,00%	R\$212.559,85	99,99%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2750000	R\$23,82	R\$6,55	0,00%	R\$212.566,40	99,99%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	2,7472500	R\$2,29	R\$6,30	0,00%	R\$212.572,70	99,99%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0009892	R\$5.618,32	R\$5,56	0,00%	R\$212.578,26	99,99%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,2180880	R\$17,83	R\$3,89	0,00%	R\$212.582,15	100,00%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0515000	R\$47,54	R\$2,45	0,00%	R\$212.584,59	100,00%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0005763	R\$3.239,85	R\$1,87	0,00%	R\$212.586,46	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	125,2874909	R\$0,01	R\$1,49	0,00%	R\$212.587,95	100,00%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0144550	R\$64,36	R\$0,93	0,00%	R\$212.588,88	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0005244	R\$1.555,70	R\$0,82	0,00%	R\$212.589,70	100,00%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0372756	R\$18,68	R\$0,70	0,00%	R\$212.590,39	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,0000000	R\$0,01	R\$0,52	0,00%	R\$212.590,92	100,00%

00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000877	R\$4.104,82	R\$0,36	0,00%	R\$212.591,28	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000039	R\$5.686,97	R\$0,02	0,00%	R\$212.591,30	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 9.064,87
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 51.509,07
Material	R\$ 145.572,20
Serviços	R\$ 878,12
Taxas	R\$ 82,97
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 5.484,07
Total sem BDI	R\$178.873,54
Total do BDI	R\$33.717,66
Total Geral	R\$212.591,20

Obra
REFORMA DO TELHADO DE MARINGÁ

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Paraná

B.D.I.
18,85%

Encargos Sociais
Sem Desoneração
Horista: 114,78%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
REF_MGA_11	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, DUAS ÁGUAS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS DE CHAPA DOBRADA AÇO A36, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.273,15	R\$21,71	R\$49.345,21	23,21	23,21
00039512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material	m²	229,23	R\$144,34	R\$33.087,82	15,56	38,78
REF_MGA_02	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVANIZADO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, SEM PINTURA, TP40, 0,50MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	343,09	R\$94,94	R\$32.572,62	15,32	54,10
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0	R\$11.573,86	R\$23.147,71	10,89	64,99
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	37,8	R\$324,99	R\$12.284,58	5,78	70,76
REF_MGA_17	Próprio	RUFO OU CONTRA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	62,24	R\$180,22	R\$11.216,66	5,28	76,04
87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	56,9	R\$111,70	R\$6.355,94	2,99	79,03
REF_MGA_12	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4´ X 1/4´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	107,45	R\$49,18	R\$5.284,65	2,49	81,52
REF_MGA_16	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	26,32	R\$188,15	R\$4.952,21	2,33	83,85
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0	R\$111,79	R\$4.918,62	2,31	86,16
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	226,1	R\$18,15	R\$4.103,17	1,93	88,09
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS	m²	181,82	R\$15,59	R\$2.834,73	1,33	89,42
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	317,51	R\$8,76	R\$2.781,33	1,31	90,73
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	584,57	R\$3,00	R\$1.750,80	0,82	91,55
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,5	R\$94,04	R\$1.739,66	0,82	92,37
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,96	R\$45,01	R\$1.258,47	0,59	92,96
REF_MGA_10	Próprio	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M	20,0	R\$61,49	R\$1.229,79	0,58	93,54
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,5	R\$468,09	R\$1.170,23	0,55	94,09

REF_MGA_08	Próprio	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 5CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	166,0	R\$6,49	R\$1.077,08	0,51	94,60
REF_MGA_15	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS OU BARRAS CONDUTORAS DE PARA-RAIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	86,1	R\$12,08	R\$1.040,28	0,49	95,09
REF_MGA_06	Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	49,5	R\$20,94	R\$1.036,55	0,49	95,58
REF_MGA_13	Próprio	TERMINAL AEREO 3/8" X 600MM EM COBRE ESTANHADO COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM CONECTOR RAYCON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	R\$60,24	R\$963,82	0,45	96,03
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	468,0	R\$2,01	R\$941,02	0,44	96,47
REF_MGA_09	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,75	R\$520,45	R\$910,79	0,43	96,90
97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,03	R\$731,03	R\$752,96	0,35	97,26
103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	10,3	R\$67,78	R\$698,18	0,33	97,58
00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	Equipamento	MXMES	32,0	R\$20,20	R\$646,54	0,30	97,89
90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	R\$161,15	R\$644,61	0,30	98,19
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	226,54	R\$2,39	R\$541,51	0,25	98,45
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	119,47	R\$4,08	R\$487,02	0,23	98,68
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	R\$57,72	R\$461,78	0,22	98,89
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	198,58	R\$2,11	R\$419,51	0,20	99,09
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	16,0	R\$24,39	R\$390,18	0,18	99,27
92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,51	R\$519,09	R\$264,74	0,12	99,40
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	30,0	R\$8,15	R\$244,45	0,11	99,51
REF_MGA_07	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ÂNCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	Kg	3,0	R\$81,25	R\$243,74	0,11	99,63
98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,3	R\$79,22	R\$182,21	0,09	99,71

97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	27,96	R\$5,95	R\$166,31	0,08	99,79
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	49,45	R\$3,34	R\$165,10	0,08	99,87
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	R\$45,52	R\$91,03	0,04	99,91
REF_MGA_14	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	R\$14,86	R\$59,45	0,03	99,94
100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	5,0	R\$10,91	R\$54,55	0,03	99,97
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,42	R\$68,05	R\$28,58	0,01	99,98
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,99	R\$14,31	R\$28,48	0,01	99,99
REF_MGA_18	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,0	R\$1,10	R\$16,51	0,01	100,00

Total sem BDI	R\$178.873,54
Total do BDI	R\$33.717,66
Total Geral	R\$212.591,20