

ANEXO I
ENVELOPE Nº 02 – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA
CONCORRENCIA Nº 10/2022 - PROCESSO Nº45/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ/MF nº: 19.679.035/0001-27 Inscrição Estadual nº: isenta
Endereço: RUA DR ÁLVARO TEIXEIRA PINTO, 171 Bairro: SANTA CÂNDIDA
CEP: 82640- 580 Cidade CURITIBA Estado: PR
Telefone: 41 3356-7967 Fax: E-mail: jotasconstrutora@yahoo.com.br
Banco: ITAÚ Agência:3701 Conta Corrente: 31200-5
Representante Legal/Procurador: ALAIR FAGUNDES KAMINSKI
CNPJ/MF nº:567.487.449-20 CI.RG. nº:3916665-8, SSP/PR

2. VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (Sessenta) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

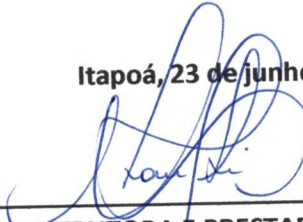
O preço MÁXIMO desta licitação de R\$ **1.768.367,74** (um milhão, setecentos e sessenta e oito mil, trezentos e sessenta e sete reais e setenta e quatro centavos).

Ítem	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para a Ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil Primeiros Passos, compreendendo uma área total de 771,11m ² , conforme projetos, planilhas e demais anexos, partes integrantes do Edital.	1	1.368.470,80
Valor Por Extenso: Um Milhão trezentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e setenta reais e oitenta centavos			

Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas na Concorrência nº 10/2022, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Itapoá, 23 de junho de 2022.



JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.679.035/0001-27
ALAIR FAGUNDES KAMINSKI
RG 3916665-8, SSP/PR - CPF: 567.487.449-20

C.N.P.J –19.679.035/0001-27 –Rua Dr. Álvaro Teixeira Pinto, nº 171, Santa Cândida Curitiba-Paraná jotasconstrutora@yahoo.com.br _ Fone 41 3356-7967/9117-1746

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.567,03	2,01 %
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	2,25	174,15	220,59	496,33	0,04 %
1.2	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6,00	541,80	686,29	4.117,74	0,30 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,00	40,05	50,73	5.580,30	0,41 %
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	120,00	90,76	114,96	13.795,20	1,01 %
1.5	fes379	Próprio	REALOÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL EXISTENTE DE FORMA MANUAL (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO)	UN	1,00	326,55	413,64	413,64	0,03 %
1.6	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL.	m²	46,65	10,71	13,56	632,57	0,05 %
1.7	fes391	Próprio	ELABORAÇÃO DE P.G.R.S. (Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos)	UN	1,00	1998,31	2531,25	2.531,25	0,18 %
2			ESTRUTURAS DE CONCRETO					376.125,81	27,49 %
2.1			FUNDAÇÕES - SAPATAS					31.206,01	2,28 %
2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	101,88	30,04	38,05	3.876,53	0,28 %
2.1.2	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	87,43	11,40	14,44	1.262,49	0,09 %
2.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,78	3,81	4,82	90,52	0,01 %
2.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	56,60	21,79	27,60	1.562,16	0,11 %
2.1.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	55,97	105,14	133,18	7.454,08	0,54 %
2.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	487,70	13,35	16,91	8.247,01	0,60 %
2.1.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,00	11,96	15,14	272,52	0,02 %
2.1.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	15,51	429,63	544,21	8.440,70	0,62 %
2.2			PILARES COLARINHOS					23.124,84	1,69 %
2.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	100,80	87,74	111,14	11.202,91	0,82 %
2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,60	13,08	16,56	2.825,14	0,21 %
2.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	429,30	11,03	13,97	5.997,32	0,44 %
2.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00	9,36	11,85	59,25	0,00 %
2.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,60	9,02	11,42	121,05	0,01 %
2.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,43	424,41	537,60	2.919,17	0,21 %
2.3			VIGAS BALDRAME					55.688,37	4,07 %
2.3.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	14,15	25,37	32,13	454,64	0,03 %
2.3.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,39	3,81	4,82	88,64	0,01 %

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	361,49	54,15	68,59	24.794,60	1,81 %
2.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	249,90	15,06	19,07	4.765,59	0,35 %
2.3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,60	14,22	18,01	28,82	0,00 %
2.3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,40	13,35	16,91	175,86	0,01 %
2.3.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	790,04	11,96	15,14	11.961,21	0,87 %
2.3.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,00	10,11	12,80	742,40	0,05 %
2.3.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	23,58	424,41	537,60	12.676,61	0,93 %
2.4			PILARES (TÉRREO-SUPERIOR)					38.460,04	2,81 %
2.4.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	178,08	87,74	111,14	19.791,81	1,45 %
2.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	283,80	13,08	16,56	4.699,73	0,34 %
2.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	588,40	11,03	13,97	8.219,95	0,60 %
2.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,50	9,36	11,85	325,88	0,02 %
2.4.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,30	9,02	11,42	357,45	0,03 %
2.4.6	fes318	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	9,58	417,41	528,73	5.065,23	0,37 %
2.5			VIGAS SUPERIOR					89.613,94	6,55 %
2.5.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	381,90	109,53	138,74	52.984,81	3,87 %
2.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358,90	13,08	16,56	5.943,38	0,43 %
2.5.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,20	12,71	16,09	3.253,40	0,24 %
2.5.4	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	KG	214,10	12,19	15,44	3.305,70	0,24 %
2.5.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	581,20	11,03	13,97	8.119,36	0,59 %
2.5.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,40	9,36	11,85	2.433,99	0,18 %
2.5.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,20	9,02	11,42	322,04	0,02 %

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ - SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.8	fes319	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	25,17	415,63	526,47	13.251,25	0,97 %
2.6			LAJE SUPERIOR					105.662,09	7,72 %
2.6.1	fes387	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	m²	530,93	92,21	116,80	62.012,62	4,53 %
2.6.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	496,50	12,01	15,21	7.551,77	0,55 %
2.6.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	286,20	11,89	15,06	4.310,17	0,31 %
2.6.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,20	10,57	13,38	69,58	0,01 %
2.6.5	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO, DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92.	KG	903,64	18,83	23,85	21.551,81	1,57 %
2.6.6	fes319	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	19,31	415,63	526,47	10.166,14	0,74 %
2.7			PILARES PLATIBANDA					8.313,91	0,61 %
2.7.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	38,16	87,74	111,14	4.241,10	0,31 %
2.7.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,30	13,08	16,56	932,33	0,07 %
2.7.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,60	11,03	13,97	1.950,21	0,14 %
2.7.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,90	9,36	11,85	212,12	0,02 %
2.7.5	fes318	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,85	417,41	528,73	978,15	0,07 %
2.8			VIGAS PLATIBANDA					24.056,62	1,76 %
2.8.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	101,65	109,53	138,74	14.102,92	1,03 %
2.8.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	187,00	13,08	16,56	3.096,72	0,23 %
2.8.3	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	KG	235,00	12,19	15,44	3.628,40	0,27 %
2.8.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,40	11,03	13,97	159,26	0,01 %
2.8.5	fes319	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,83	415,63	526,47	3.069,32	0,22 %
3			PAREDES E DIVISÓRIAS					185.263,67	13,54 %
3.1			ALVENARIAS					176.442,33	12,89 %
3.1.1	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	538,36	123,97	157,03	84.538,67	6,18 %
3.1.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	1477,97	6,17	7,81	11.542,95	0,84 %
3.1.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	1477,97	24,26	30,73	45.418,02	3,32 %

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.4	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	483,20	4,92	6,23	3.010,34	0,22 %
3.1.5	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	483,20	31,75	40,21	19.429,47	1,42 %
3.1.6	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,22	64,23	81,36	99,26	0,01 %
3.1.7	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	67,04	74,11	93,87	6.293,04	0,46 %
3.1.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,07	58,81	74,49	824,60	0,06 %
3.1.9	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,22	62,58	79,27	96,71	0,01 %
3.1.10	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,53	70,00	88,66	5.189,27	0,38 %
3.2			DIVISÓRIAS DE GRANITO					8.821,34	0,64 %
3.2.1	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	20,08	346,82	439,31	8.821,34	0,64 %
4			PISOS E REVESTIMENTOS					212.686,08	15,54 %
4.1			PISOS DE CONCRETO					96.730,98	7,07 %
4.1.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	67,32	96,01	121,61	8.186,79	0,60 %
4.1.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1153,56	18,83	23,85	27.512,41	2,01 %
4.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	67,32	391,32	495,68	33.369,18	2,44 %
4.1.4	94782	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	673,22	32,44	41,09	27.662,61	2,02 %
4.2			REVESTIMENTOS DE PISO					83.151,16	6,08 %
4.2.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM SALAS	m²	263,83	92,80	117,54	31.010,58	2,27 %
4.2.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM BWCS.	m²	25,27	92,80	117,54	2.970,24	0,22 %
4.2.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM REFEITÓRIO	m²	384,12	92,80	117,54	45.149,46	3,30 %
4.2.4	fes336	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	163,29	15,34	19,43	3.172,72	0,23 %
4.2.5	fes337	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,92	84,55	107,09	848,15	0,06 %
4.3			REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE					14.163,24	1,03 %
4.3.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 (BWCS) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	98,59	44,46	56,31	5.551,60	0,41 %
4.3.2	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. (COR VERMELHA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	9,51	44,86	56,82	540,36	0,04 %
4.3.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. (COR AZUL) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	9,51	44,86	56,82	540,36	0,04 %
4.3.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. (COR BRANCA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	132,54	44,86	56,82	7.530,92	0,55 %
4.4			FORROS					15.110,75	1,10 %
4.4.1	fer236	Próprio	FORRO EM DRYWALL, CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU)(CODIGO12), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	119,86	65,25	82,65	9.906,43	0,72 %
4.4.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. EM FORRO DE GESSO ACARTONADO. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	119,86	2,09	2,64	316,43	0,02 %
4.4.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM FORRO DE GESSO ACARTONADO.	m²	119,86	20,67	26,18	3.137,93	0,23 %

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ - SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM FORRO DE GESSO ACARTONADO.	m²	119,86	11,53	14,60	1.749,96	0,13 %
RODAMEIO								2.870,14	0,21 %
4.5.1	fes344	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA EM PAREDE, LARGURA 10 CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,58	25,30	32,04	2.870,14	0,21 %
PISOS E REVESTIMENTOS DE MADEIRA								659,81	0,05 %
4.6.1	FES716	Próprio	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 5 CM PINTADO COM VERNIZ ANTI-DERRAPANTE APLICADO EM PISOS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	1,94	145,07	183,76	356,49	0,03 %
4.6.2	FES717	Próprio	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA 2,5 X 5 CM PINTADO COM VERNIZ APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	1,70	140,86	178,42	303,31	0,02 %
PINTURAS								46.374,18	3,39 %
PINTURAS EM PAREDES INTERNAS								12.968,96	0,95 %
5.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	426,33	1,80	2,28	972,03	0,07 %
5.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	426,33	12,05	15,26	6.505,80	0,48 %
5.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	426,33	10,17	12,88	5.491,13	0,40 %
PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS								12.424,68	0,91 %
5.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	819,57	1,80	2,28	1.868,62	0,14 %
5.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	819,57	10,17	12,88	10.556,06	0,77 %
PINTURA EM TETO								20.980,54	1,53 %
5.3.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	483,20	2,09	2,64	1.275,65	0,09 %
5.3.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	483,20	20,67	26,18	12.650,18	0,92 %
5.3.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	483,20	11,53	14,60	7.054,72	0,52 %
IMPERMEABILIZAÇÃO								9.383,26	0,69 %
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (VIGAS BALDRAME) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	47,16	29,45	37,30	1.759,07	0,13 %
6.2	fes342	Próprio	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, EM PISOS E PAREDES ATÉ 1,50M DE ALTURA, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS REF.; VIAPLUS 1000 OU RESINA IMPERMEABILIZANTE VIAPLUS 1000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E	m²	9,39	18,06	22,87	214,75	0,02 %
6.3	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	8,00	5,52	6,99	55,92	0,00 %
6.4	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	15,97	8,65	10,95	174,87	0,01 %
6.5	fes343	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM E FILME DE POLIETILENO 24 MICRAS, EM CALHA DE ALVENARIA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	49,59	81,85	103,67	5.141,00	0,38 %
6.6	94782	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA/CONTRAPISO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m²	49,59	32,44	41,09	2.037,65	0,15 %
COBERTURA								71.303,42	5,21 %
7.1	fes385	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, GALVANIZAÇÃO A FOGO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1673,79	14,76	18,69	31.283,14	2,29 %
7.2	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	440,79	17,14	21,71	9.569,55	0,70 %
7.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	611,25	37,52	47,52	29.046,60	2,12 %
7.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18,20	60,91	77,15	1.404,13	0,10 %
COBERTURA EM POLICARBONATO								27.777,94	2,03 %
8.1	fes381	Próprio	ESTRUTURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO PARA COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO ESPESSURA 6MM COR CRISTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	21,10	1039,31	1316,49	27.777,94	2,03 %

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9			COBERTURA PERGOLADO					30.188,56	2,21 %
9.1	fes383	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA PARA PERGOLADOS, INCLUSA COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, ESP. 6MM FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	26,78	889,94	1127,28	30.188,56	2,21 %
10			CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS					24.198,97	1,77 %
10.1	fer997	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO ATE 70 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,30	96,05	121,66	4.416,26	0,32 %
10.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, CORTE ATÉ 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, VEDAÇÕES COM SELANTE FLEXÍVEL PU,	M	241,34	44,72	56,64	13.669,50	1,00 %
10.3	101979	SINAPI	RUFO PINGADEIRA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, CORTE 33. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,91	39,92	50,56	6.113,21	0,45 %
11			CALHAS DE ALVENARIA					4.947,44	0,36 %
11.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	15,11	72,54	91,88	1.388,31	0,10 %
11.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	15,11	6,17	7,81	118,01	0,01 %
11.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	15,11	24,26	30,73	464,33	0,03 %
11.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	50,42	46,61	59,04	2.976,80	0,22 %
12			ESQUADRIAS					80.324,82	5,87 %
12.1			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - PORTAS E JANELAS					63.288,84	4,62 %
12.1.1	fes338	Próprio	PEITORIL EM GRANITO L = 20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,02	133,90	169,61	8.483,89	0,62 %
12.1.2	fes358	Próprio	P04 -PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 80x160, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	853,48	1081,10	6.486,60	0,47 %
12.1.3	fes363	Próprio	P03 -PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 70x70 FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	326,72	413,85	413,85	0,03 %
12.1.4	fes365	Próprio	J01 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, ANODIZADO BRANCO(TIPO MÃO AMIGA) 1.80X1.30, 3 FOLHAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR 6MM, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	1635,04	2071,10	43.493,10	3,18 %
12.1.5	fes366	Próprio	J02 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, VIDRO 4MM INCOLOR, 02 FOLHAS MAXIM-AR, DIMENSÕES 120 X 60 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	395,40	500,85	1.001,70	0,07 %
12.1.6	fes367	Próprio	J03 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, VIDRO 4MM INCOLOR, 01 FOLHA MAXIM-AR, DIMENSÕES 80 X 60 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	263,60	333,90	333,90	0,02 %
12.1.7	fes364	Próprio	J04 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXA, COR BRANCA 360 X 70 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1214,10	1537,90	3.075,80	0,22 %
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS					17.035,98	1,24 %
12.2.1	fes360	Próprio	P01- PORTA DE MADEIRA, 80X210CM, COM VISOR EM VIDRO 20X110. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, 2 BARRA DE APOIO HORIZONTAL INOX 50CM, E CHAPA INOX RESISTENTE A IMPACTO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTADA NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	1504,84	1906,18	11.437,08	0,84 %
12.2.2	fes362	Próprio	P02- PORTA DE MADEIRA, 80X210CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, 2 BARRA DE APOIO HORIZONTAL INOX 50CM, E CHAPA INOX RESISTENTE A IMPACTO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTADA NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1473,36	1866,30	5.598,90	0,41 %
13			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					26.997,67	1,97 %
13.1	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	14,86	18,82	131,74	0,01 %
13.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	8,49	10,75	43,00	0,00 %
13.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	5,17	6,54	71,94	0,01 %

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA REF. HYDRA ND ELETRONICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO	UN	2,00	52,43	66,41	132,82	0,01 %
13.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA IZY DECA DUPLIO ACIONAMENTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO -	UN	1,00	305,99	387,59	387,59	0,03 %
13.6	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA DECA PL16 KIDS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	342,58	433,94	1.735,76	0,13 %
13.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	30,90	39,14	39,14	0,00 %
13.8	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	61,89	78,39	313,56	0,02 %
13.9	fes368	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADORA PRESSÃO BICA BAIXA REF DOCOL PRESSMATIC OU EQUIVALENTE	UN	7,00	126,44	160,16	1.121,12	0,08 %
13.10	fes475	Próprio	DUCHA HIGIENICA METAL 1/4 DE VOLTA COM GATILHO METAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	71,64	90,74	272,22	0,02 %
13.11	fes370	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE TEMPORIZADORA ANTIVANDALISMO REF DOCOL PRESSMATIC 120 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	342,16	433,41	3.467,28	0,25 %
13.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	47,68	60,39	422,73	0,03 %
13.13	fes369	Próprio	DISPENSADOR DE SABONETE LIQUIDO DE MESA REF.: DOCOL PRESSMATIC 1/2" CROMADO COD 17200006 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	579,80	734,43	5.875,44	0,43 %
13.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA DECA OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	5,00	36,42	46,13	230,65	0,02 %
13.15	fes372	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO REF. DECA 2060.C01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	37,70	47,75	95,50	0,01 %
13.16	fes373	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL ESPESURA 4MM 45 X 75 INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	UN	7,00	116,62	147,72	1.034,04	0,08 %
13.17	fes374	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 38.5 X 50.5 CM REF. DECA L680.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	373,54	473,16	2.838,96	0,21 %
13.18	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, REF. DECA IZY L915.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	217,19	275,11	275,11	0,02 %
13.19	fes375	Próprio	TAMPO E RODAPIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL SAIA= 5cm / RODAPIA= 10CM, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,56	615,77	779,99	1.996,77	0,15 %
13.20	fes376	Próprio	PIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL CONFORME PROJETO, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,88	621,12	786,77	6.199,75	0,45 %
13.21	fes424	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	49,35	62,51	312,55	0,02 %
14			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					47.651,49	3,48 %
14.1			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					6.985,55	0,51 %
14.1.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	73,60	8,97	11,36	836,10	0,06 %
14.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,80	15,42	19,53	1.181,57	0,09 %
14.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,10	14,78	18,72	245,23	0,02 %
14.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,70	24,45	30,97	1.136,60	0,08 %
14.1.5	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	43,54	55,15	55,15	0,00 %
14.1.6	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	3,63	4,59	64,26	0,00 %
14.1.7	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,81	11,15	44,60	0,00 %
14.1.8	fes322	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	10,09	12,78	25,56	0,00 %
14.1.9	fes321	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	13,46	17,04	51,12	0,00 %

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
14.1.10	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,87	9,96	9,96	0,00 %	
14.1.11	89510	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	27,23	34,49	137,96	0,01 %	
14.1.12	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	42,42	53,73	107,46	0,01 %	
14.1.13	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,05	8,93	26,79	0,00 %	
14.1.14	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	4,42	5,59	111,80	0,01 %	
14.1.15	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	11,06	14,00	56,00	0,00 %	
14.1.16	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	30,17	38,21	38,21	0,00 %	
14.1.17	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	2,87	3,63	21,78	0,00 %	
14.1.18	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	16,48	20,87	41,74	0,00 %	
14.1.19	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	6,35	8,04	72,36	0,01 %	
14.1.20	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	17,58	22,26	44,52	0,00 %	
14.1.21	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	38,49	48,75	195,00	0,01 %	
14.1.22	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,48	20,87	20,87	0,00 %	
14.1.23	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,61	7,10	14,20	0,00 %	
14.1.24	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	11,39	14,42	158,62	0,01 %	
14.1.25	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,46	15,78	31,56	0,00 %	
14.1.26	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	15,72	19,91	159,28	0,01 %	
14.1.27	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	8,02	10,15	71,05	0,01 %	
14.1.28	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	6,39	8,09	8,09	0,00 %	
14.1.29	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	50,99	64,58	387,48	0,03 %	
14.1.30	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	48,49	61,42	122,84	0,01 %	
14.1.31	fes371	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, MODELO HYDRA DUO 2545 C112, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	297,59	376,95	1.507,80	0,11 %	
14.2			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					17.576,06	1,28 %	
14.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	18,66	55,26	69,99	1.306,01	0,10 %	
14.2.2	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. COM TAMPA EM CONCRETO, FORNECIMENTO E	UN	6,00	490,68	621,54	3.729,24	0,27 %	
14.2.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	29,42	37,26	260,82	0,02 %	

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2.4	fes326	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	51,24	64,90	64,90	0,00 %
14.2.5	fes328	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	49,77	63,04	252,16	0,02 %
14.2.6	fes329	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	40,51	51,31	51,31	0,00 %
14.2.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	30,34	38,43	192,15	0,01 %
14.2.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	8,35	10,57	243,11	0,02 %
14.2.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	5,54	7,01	133,19	0,01 %
14.2.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	8,64	10,94	98,46	0,01 %
14.2.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	50,00	18,56	23,50	1.175,00	0,09 %
14.2.12	fes330	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, COM BOLSA E ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00	8,09	10,24	112,64	0,01 %
14.2.13	fes331	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	31,50	39,90	319,20	0,02 %
14.2.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	36,13	45,76	137,28	0,01 %
14.2.15	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	9,38	11,88	95,04	0,01 %
14.2.16	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	133,60	42,50	53,83	7.191,69	0,53 %
14.2.17	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,70	14,28	18,08	898,58	0,07 %
14.2.18	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,70	21,80	27,61	240,21	0,02 %
14.2.19	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,61	7,10	42,60	0,00 %
14.2.20	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	11,55	14,63	73,15	0,01 %
14.2.21	fes324	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	8,57	10,85	65,10	0,00 %
14.2.22	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	3,80	4,81	28,86	0,00 %
14.2.23	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	9,69	12,27	73,62	0,01 %
14.2.24	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	18,66	33,50	42,43	791,74	0,06 %
14.3			INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL					22.516,10	1,65 %
14.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	37,31	55,26	69,99	2.611,33	0,19 %
14.3.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	478,24	605,78	2.423,12	0,18 %

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ-SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
14.3.3	fes380	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. COM TAMPA EM GRELHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	589,72	746,99	2.987,96	0,22 %	
14.3.4	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	UN	3,00	26,56	33,64	100,92	0,01 %	
14.3.5	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,00	56,07	71,02	781,22	0,06 %	
14.3.6	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	61,68	78,13	156,26	0,01 %	
14.3.7	89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	18,27	23,14	115,70	0,01 %	
14.3.8	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	89,20	53,25	67,45	6.016,54	0,44 %	
14.3.9	fes325	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS OU HORIZONTAIS.	M	34,40	72,22	91,48	3.146,91	0,23 %	
14.3.10	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	34,30	59,69	75,60	2.593,08	0,19 %	
14.3.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	37,31	33,50	42,43	1.583,06	0,12 %	
14.4			VENTILAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO					573,77	0,04 %	
14.4.1	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	8,64	10,94	32,82	0,00 %	
14.4.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	8,11	10,27	82,16	0,01 %	
14.4.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	19,30	10,17	12,88	248,58	0,02 %	
14.4.4	07385	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Un	3,00	12,14	15,37	46,11	0,00 %	
14.4.5	fes323	Próprio	TE COM REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO	UN	2,00	30,65	38,82	77,64	0,01 %	
14.4.6	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,77	14,90	44,70	0,00 %	
14.4.7	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	16,49	20,88	41,76	0,00 %	
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					68.518,02	5,00 %	
15.1			ENTRADA DE ENERGIA NOVA					4.590,66	0,33 %	
15.1.1	fes388	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, PADRÃO CELESC, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR EM MURETA, INCLUSIVE CABOS, CAIXA DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE. (DISJUNTOR NÃO INCLUSO)	UN	1,00	3081,19	3902,94	3.902,94	0,29 %	
15.1.2	SMT 137	Próprio	MURETA PARA MEDIDOR DE ENERGIA, EM ALVENARIA, INCLUSO CHAPISO, REBOCO, PINTURA E BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	542,93	687,72	687,72	0,05 %	
15.2			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					5.012,43	0,36 %	
15.2.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	632,31	800,94	800,94	0,06 %	
15.2.2	FES713	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1061,72	1344,88	1.344,88	0,10 %	
15.2.3	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	329,87	417,84	835,68	0,06 %	
15.2.4	SMT 117	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	172,14	218,04	218,04	0,02 %	
15.2.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,53	95,67	191,34	0,01 %	
15.2.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	9,03	11,43	205,74	0,02 %	
15.2.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	9,52	12,05	60,25	0,00 %	

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
15.2.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,47	13,26	26,52	0,00 %	
15.2.9	fes349	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE*80*KA (TIPO AC)	UN	6,00	148,75	188,42	1.130,52	0,08 %	
15.2.10	fes448	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A 30ma - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	156,73	198,52	198,52	0,01 %	
15.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS / ELETRODUTOS					9.132,82	0,66 %	
15.3.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	84,20	5,53	7,00	589,40	0,04 %	
15.3.2	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	66,00	2,87	3,63	239,58	0,02 %	
15.3.3	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	84,20	9,09	11,51	969,14	0,07 %	
15.3.4	fes352	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,70	32,63	41,33	1.310,16	0,10 %	
15.3.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E LAJES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	408,00	7,84	9,93	4.051,44	0,30 %	
15.3.6	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,30	10,12	12,81	388,14	0,03 %	
15.3.7	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,50	7,12	9,01	409,96	0,03 %	
15.3.8	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,10	10,14	12,84	142,52	0,01 %	
15.3.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	5,09	55,26	69,99	356,25	0,03 %	
15.3.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,09	33,50	42,43	215,97	0,02 %	
15.3.11	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	75,86	96,09	288,27	0,02 %	
15.3.12	SMT 138	Próprio	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	9,79	12,40	124,00	0,01 %	
15.3.13	SMT 139	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,35	16,91	33,82	0,00 %	
15.3.14	SMT 140	Próprio	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	11,19	14,17	14,17	0,00 %	
15.4			CABOS / CONECTORES - LIVRES DE HALOGÊNIO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					23.311,09	1,70 %	
15.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #1,5MM² -	M	1064,30	2,27	2,87	3.054,54	0,22 %	
15.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #2,5MM² -	M	827,40	3,28	4,15	3.433,71	0,25 %	
15.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #4,0MM² -	M	333,60	5,30	6,71	2.238,46	0,16 %	
15.4.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #6,0MM² -	M	139,80	7,25	9,18	1.283,36	0,09 %	
15.4.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 0,6/1KV HEPR 90°, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NBR 13248, #16MM² -	M	52,70	19,34	24,49	1.290,62	0,09 %	
15.4.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	196,40	21,58	27,33	5.367,61	0,39 %	
15.4.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	108,80	40,91	51,82	5.638,02	0,41 %	
15.4.8	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,20	29,17	36,94	1.004,77	0,07 %	
15.5			INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3.167,90	0,23 %	

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ - SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	57,00	12,06	15,27	870,39	0,06 %
15.5.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	20,39	25,82	129,10	0,01 %
15.5.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,19	40,77	40,77	0,00 %
15.5.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	43,99	55,72	222,88	0,02 %
15.5.5	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	65,11	82,47	247,41	0,02 %
15.5.6	91997	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO COM TOMADA (PARA CHUVEIRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	26,07	33,02	66,04	0,00 %
15.5.7	91997	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO COM TOMADA (PARA AR CONDICIONADO)	UN	6,00	26,07	33,02	198,12	0,01 %
15.5.8	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	21,50	27,23	353,99	0,03 %
15.5.9	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	24,41	30,92	463,80	0,03 %
15.5.10	SMT 61	Próprio	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	37,86	47,95	575,40	0,04 %
15.6			LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					23.303,12	1,70 %
15.6.1	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" , PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,93	11,31	90,48	0,01 %
15.6.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" , PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	10,37	13,13	919,10	0,07 %
15.6.3	fes353	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS LED 32 W, REF. LUMICENTER CAA001-S232 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	207,09	262,32	15.739,20	1,15 %
15.6.4	fes354	Próprio	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR, PARA 4 LÂMPADAS LED 16 W, REF. LUMICENTER CAA001-E416 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	208,19	263,71	1.582,26	0,12 %
15.6.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13, 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	120,00	25,73	32,59	3.910,80	0,29 %
15.6.6	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13, 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	24,00	22,13	28,03	672,72	0,05 %
15.6.7	FES710	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	38,35	48,57	388,56	0,03 %
16			CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1.759,65	0,12 %
16.1	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	7,74	9,80	88,20	0,01 %
16.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	35,35	44,77	313,39	0,02 %
16.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,50	7,84	9,93	4,97	0,00 %
16.4	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	120,15	3,15	3,99	479,40	0,04 %
16.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	75,86	96,09	192,18	0,01 %
16.6	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,76	13,62	13,62	0,00 %
16.7	SMT 141	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA PVC P/ CAIXA 4" X 4".	un	1,00	17,76	22,49	22,49	0,00 %
16.8	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	23,59	29,88	59,76	0,00 %
16.9	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,00	7,12	9,01	585,65	0,04 %
17			INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO FRANKLIN					8.939,59	0,65 %
17.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	75,86	96,09	576,54	0,04 %
17.2	fer244	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8 E 3/4 - FORNECIMENTO E	un	4,00	43,48	55,07	220,28	0,02 %
17.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	22,00	46,34	58,69	1.291,18	0,09 %
17.4	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	15,07	19,08	114,48	0,01 %

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ - SC

BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
17.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	27,84	35,26	423,12	0,03 %	
17.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	64,70	50,72	64,24	4.156,33	0,30 %	
17.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	65,58	83,07	498,42	0,04 %	
17.8	SMT 56	Próprio	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX1.1/2" E 3MX2" E BASE E SINALIZADOR DUPLO	UN	1,00	1253,41	1587,69	1.587,69	0,12 %	
17.9	SMT 142	Próprio	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	11,30	14,31	71,55	0,01 %	
18			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					49.996,96	3,65 %	
18.1			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO					31424,71	2,29 %	
18.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,60	55,26	69,99	1.091,84	0,08 %	
18.1.2	73775/00	SINAPI	EXTINTOR PORTÁTIL 4KG (2-A:20-B:C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	128,16	162,34	324,68	0,02 %	
18.1.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	20,93	26,51	318,12	0,02 %	
18.1.4	fes357	Próprio	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED FACE ÚNICA ACRÍLICA VERDE 26X22CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	116,16	147,13	1.324,17	0,10 %	
18.1.5	FES702	Próprio	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 24 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	707,84	896,62	896,62	0,07 %	
18.1.6	FES703	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	98,84	125,20	500,80	0,04 %	
18.1.7	FES704	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	64,86	82,15	246,45	0,02 %	
18.1.8	FES705	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL PARA ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	146,33	185,35	185,35	0,01 %	
18.1.9	FES701	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2, 30M(2X15M) 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO TIPO AGULHETA (REQUINTE=1/2") 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1431,90	1813,78	5.441,34	0,40 %	
18.1.10	FES706	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE COM ABRIGO METÁLICO 40X40X20 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	370,67	469,52	469,52	0,03 %	
18.1.11	FES707	Próprio	FLANGE EM AÇO, DN 65 MM X 2.1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	76,88	97,38	97,38	0,01 %	
18.1.12	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	205,96	260,88	260,88	0,02 %	
18.1.13	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	155,96	197,55	197,55	0,01 %	
18.1.14	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	134,17	169,95	509,85	0,04 %	
18.1.15	92377	SINAPI	NIPLER, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	60,82	77,04	231,12	0,02 %	
18.1.16	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	109,90	103,28	130,82	14.377,12	1,05 %	
18.1.17	72615	SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	55,99	70,92	709,20	0,05 %	
18.1.18	72478	SINAPI	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	136,61	173,04	346,08	0,03 %	
18.1.19	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	98,05	124,19	1.862,85	0,14 %	
18.1.20	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITO DE ALARME DE INCÊNDIO, INSTALADO EM PAREDE E LAJES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54,57	7,84	9,93	541,88	0,04 %	
18.1.21	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	8,93	11,31	56,55	0,00 %	

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ - SC

BDI 26,67%

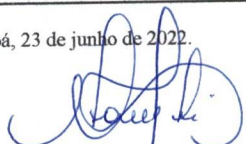
PLANILHA SINTÉTICA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
18.1.22	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	12,06	15,27	15,27	0,00 %	
18.1.23	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #1,5MM² CIRCUITO DE	M	209,19	2,27	2,87	600,38	0,04 %	
18.1.24	fes473	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, "EXTINTOR" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	12,46	15,78	78,90	0,01 %	
18.1.25	fes474	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	12,46	15,78	78,90	0,01 %	
18.1.26	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,60	33,50	42,43	661,91	0,05 %	
18.2			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO - EDIFICAÇÃO EXISTENTE					18572,25	1,35 %	
18.2.1	FES703	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	98,84	125,20	1.001,60	0,07 %	
18.2.2	73775/00	SINAPI	EXTINTOR PORTÁTIL 4KG (2-A:20-B:C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	128,16	162,34	487,02	0,04 %	
18.2.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	134,50	9,04	11,45	1.540,03	0,11 %	
18.2.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO PARA CIRCUITOS DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,59	9,04	11,45	1.002,91	0,07 %	
18.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,00	28,19	35,70	3.677,10	0,27 %	
18.2.6	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	28,19	35,70	1.499,40	0,11 %	
18.2.7	FES715	Próprio	TOMADA DUPLA 10A EM CONDULETE COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	25,41	32,18	1.029,76	0,08 %	
18.2.8	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,00	20,93	26,51	768,79	0,06 %	
18.2.9	fes357	Próprio	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED FACE ÚNICA ACRÍLICA VERDE 26X22CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	116,16	147,13	4.266,77	0,31 %	
18.2.10	FES712	Próprio	VENEZIANAS QUADRADAS PARA VENTILAÇÃO 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	49,38	62,54	250,16	0,02 %	
18.2.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #1,5MM² CIRCUITO DE	M	311,37	2,27	2,87	893,63	0,07 %	
18.2.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #2,5MM² CIRCUITO DE	M	494,20	3,28	4,15	2.050,93	0,15 %	
18.2.13	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITO DE ALARME DE INCÊNDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	8,48	10,74	32,22	0,00 %	
18.2.14	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	5,17	6,54	71,94	0,01 %	
19			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					5739,96	0,41 %	
19.1	fer600	Próprio	CABO MÚLTIPLO TIPO PP 4X1.5MM², PARA COMUNICAÇÃO CONDENSADORA E EVAPORADORA (AR CONDICIONADO,) CONFORME PROJETO ESPECIFICO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	9,34	11,83	520,52	0,04 %	
19.2	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	65,07	82,42	3.626,48	0,27 %	
19.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	24,48	31,00	1.364,00	0,10 %	
19.4	FES708	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	30,13	38,16	228,96	0,02 %	
20			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					60.821,64	4,44 %	
20.1			CONSTRUÇÃO					60196,61	4,40 %	
20.1.1	98081	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA (dimensões internas 8,00 x 3,00 x 1,50 m)	UN	1,00	13506,86	17109,13	17.109,13	1,25 %	
20.1.2	98071	SINAPI	FOSSA SÉPTICA (dimensões internas 3,50x3,00x1,80m)	UN	1,00	14479,81	18341,57	18.341,57	1,34 %	

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ - SC

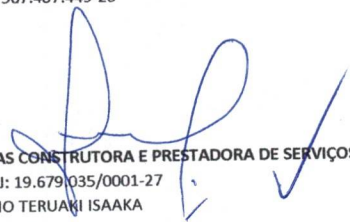
BDI 26,67%

PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.3	98077	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO (dimensões internas 3,50x3,00x1,80m)	UN	1,00	15107,24	19136,34	19.136,34	1,40 %
20.1.4	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PROVISÓRIO)	UN	1,00	1257,99	1593,49	1.593,49	0,12 %
20.1.5	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PROVISÓRIO)	UN	1,00	1134,45	1437,00	1.437,00	0,11 %
20.1.6	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	20,00	52,74	66,80	1.336,00	0,10 %
20.1.7	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA ESGOTO COM TAMPA DE CONCRETO INCLUSA. - FORNECIMENTO	UN	1,00	490,68	621,54	621,54	0,05 %
20.1.8	97902	SINAPI	CLORADOR 50 x 50 x 60 cm - (DISOLVEDOR DE PASTILHAS DE CLORO) COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	490,68	621,54	621,54	0,05 %
20.2			LIMPEZA/DESATIVAÇÃO					625,03	0,04 %
20.2.1	12637	ORSE	Limpeza de fossa até 5m ³	un	1,00	232,20	294,12	294,12	0,02 %
20.2.2	fes378	Próprio	DESATIVAÇÃO DE FOSSA	UN	1,00	261,24	330,91	330,91	0,02 %
21			LIMPEZA DE OBRA					1.904,64	0,14 %
21.1	fes384	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m ²	771,11	1,95	2,47	1.904,64	0,14 %

Itapoá, 23 de junho de 2022.

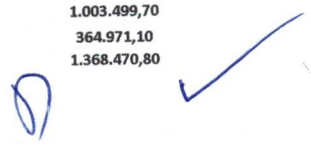


JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.679.035/0001-27
ALAIR FAGUNDES KAMINSKI
CPF: 567.487.449-20



JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.679.035/0001-27
FAVIO TERUAKI ISAKA
ENG. CIVIL
CREA PR 38566/D

Total sem BDI 1.003.499,70
Total do BDI 364.971,10
Total Geral 1.368.470,80






Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro										
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO	27.567,03	27.567,03	14,45%	19,92%	65,63%						
2.1	FUNDAÇÕES - SAPATAS	376.125,81	54.350,18	74.924,26	246.851,37							
2.2	PILARES COLARINHOS	31.206,01	31.206,01									
2.3	VIGAS BALDRAME	23.124,84	23.124,84									
2.4	PILARES (TÉRREO-SUPERIOR)	55.688,37	55.688,37	100,00%	100,00%							
2.5	VIGAS SUPERIOR	38.460,04	38.460,04	50,00%	50,00%	50,00%						
2.6	LAJE SUPERIOR	89.613,94	89.613,94	100,00%	100,00%	100,00%						
2.7	PILARES PLATIBANDA	105.662,09	105.662,09	100,00%	100,00%	100,00%						
2.8	VIGAS PLATIBANDA	8.313,91	8.313,91	100,00%	100,00%	100,00%						
3	PAREDES E DIVISÓRIAS	24.056,62	24.056,62									
3.1	ALVENARIAS	185.263,67	185.263,67	28,57%	28,57%	38,10%	28,57%	4,76%				
3.2	DIVISÓRIAS DE GRANITO	176.442,33	176.442,33	40,00%	40,00%	30,00%	30,00%					
4	PISOS E REVESTIMENTOS	8.821,34	8.821,34									
4.1	PISOS DE CONCRETO	212.686,08	212.686,08	45,48%	45,48%	54,52%	54,52%					
4.2	REVESTIMENTOS DE PISO	96.730,98	96.730,98	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
4.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE	83.151,16	83.151,16									
4.4	FORROS	14.163,24	14.163,24									
4.5	RODAMEIO	15.110,75	15.110,75									
4.6	PISOS E REVESTIMENTOS DE MADEIRA	2.870,14	2.870,14									
5	PINTURAS	659,81	659,81									
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.374,18	46.374,18									
7	COBERTURA	100,00%	100,00%									
		71.303,42	71.303,42	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					

Prefeitura de Itapoá
RUBRICA
654

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
8	COBERTURA EM POLICARBOMATO	100,00%	27.777,94					100,00%	100,00%
9	COBERTURA PERGOLADO	100,00%	30.188,56					100,00%	27.777,94
10	CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS	100,00%	24.198,97				100,00%	100,00%	30.188,56
11	CALHAS DE ALVENARIA	100,00%	4.947,44				24.198,97	100,00%	100,00%
12	ESQUADRIAS	100,00%	80.324,82				4.947,44	100,00%	100,00%
13	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	100,00%	26.997,67					80.324,82	100,00%
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00%	47.651,49	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	26.997,67
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	68.518,02	11.912,87	11.912,87	11.912,87	11.912,87	11.912,87	11.912,87
16	CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%	17.129,51	17.129,51	17.129,51				17.129,51
17	INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO FRANKLIN	100,00%	1.759,65	439,91					1.759,65
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	8.939,59						8.939,59
18.1	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO	100,00%	49.996,96		31,42%			18,68%	50,00%
18.2	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO - EDIFICAÇÃO EXISTENTE	100,00%	31.424,71		15.709,04			9.289,43	24.998,48
19	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	100,00%	18.572,25						18.572,25
20	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	100,00%	5.739,96						5.739,96
21	LIMPEZA DE OBRA	100,00%	60.821,64						60.821,64
	Porcentagem		5,99%	7,63%	25,18%	18,31%	12,36%	30,54%	
	Custo		81.917,21	104.406,55	344.532,62	250.531,38	169.129,70	417.953,34	
	Porcentagem Acumulada		5,99%	13,62%	38,79%	57,10%	69,46%	100,00%	
	Custo Acumulado		81.917,21	186.323,76	530.856,39	781.387,76	950.517,46	1.368.470,80	

Itapoa, 23 de junho de 2022.

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27

ALAIR FAGUNDES KAMINSKI

CPF: 567.487.449-20

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27

FAVIO TERUAKI ISAAKA

ENG. CIVIL

CREA PR 38566/D



Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	538,36	157,02	84.533,29	6,18	6,18
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM SALAS	PISO - PISOS	m²	673,22	117,54	79.130,28	5,78	11,96
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	483,55	138,74	67.087,73	4,90	16,86
fes387	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	530,93	116,80	62.012,62	4,53	21,39
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO, DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.057,2	23,86	49.084,79	3,59	24,98
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.493,08	30,73	45.882,35	3,35	28,33
fes365	Próprio	J01 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, ANODIZADO BRANCO(TIPO MÃO AMIGA) 1.80X1.30, 3 FOLHAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR 6MM, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV-ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	UN	21,0	2071,10	43.493,10	3,18	31,51
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	317,04	111,13	35.232,66	2,57	34,08
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	67,32	495,69	33.369,85	2,44	36,52
fes385	Próprio	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, GALVANIZAÇÃO A FOGO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.673,79	18,69	31.283,14	2,29	38,81
fes383	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA PARA PERGOLADOS, INCLUSA COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, ESP. 6MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COBE - COBERTURA	m²	26,78	1127,29	30.188,83	2,21	41,01
94782	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA/CONTRAPISO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	PISO - PISOS	m²	722,81	41,09	29.700,26	2,17	43,18
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	611,25	47,52	29.046,60	2,12	45,30
fes381	Próprio	ESTRUTURA EM PERFIL DE ALUMINIO PARA COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO ESPESSURA 6MM COR CRISTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200	m²	21,1	1316,50	27.778,15	2,03	47,33
fes319	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	50,31	526,47	26.486,71	1,94	49,27
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	361,49	68,59	24.794,60	1,81	51,08
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.749,9	13,97	24.446,10	1,79	52,87
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	483,2	40,22	19.434,30	1,42	54,29
98077	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO (dimensões internas 3,50x3,00x1,80m)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	19136,33	19.136,33	1,40	55,69
98071	SINAPI	FOSSA SÉPTICA (dimensões internas 3,50x3,00x1,80m)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18341,57	18.341,57	1,34	57,03
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.056,6	16,57	17.507,86	1,28	58,31
98081	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA (dimensões internas 8,00 x 3,00 x 1,50 m)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	17109,13	17.109,13	1,25	59,56
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.245,9	12,88	16.047,19	1,17	60,73
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	603,06	26,18	15.788,11	1,15	61,88

CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
fes353	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS LED 32 W, REF. LUMICENTER CAA001-S232 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	262,33	15.739,80	1,15	63,03
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	29,01	537,60	15.595,78	1,14	64,17
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	109,9	130,82	14.377,12	1,05	65,22
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	120,0	114,96	13.795,20	1,01	66,23
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, CORTE ATÉ 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, VEDAÇÕES COM SELANTE FLEXÍVEL PU,	COBE - COBERTURA	M	241,34	56,65	13.671,91	1,00	67,23
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	808,04	15,15	12.241,81	0,89	68,12
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.493,08	7,81	11.660,95	0,85	68,98
fes360	Próprio	P01- PORTA DE MADEIRA, 80X210CM, COM VISOR EM VIDRO 20X110. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, 2 BARRA DE APOIO HORIZONTAL INOX 50CM, E CHAPA INOX RESISTENTE A IMPACTO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTADA NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	6,0	1906,17	11.437,02	0,84	69,81
fer236	Próprio	FORRO EM DRYWALL, CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU)(CODIGO12), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	119,86	82,65	9.906,43	0,72	70,54
92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	440,79	21,71	9.569,55	0,70	71,24
C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	20,08	439,32	8.821,55	0,64	71,88
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM FORRO DE GESSO ACARTONADO.	PINT - PINTURAS	m²	603,06	14,60	8.804,68	0,64	72,52
87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. (COR VERMELHA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	151,56	56,83	8.613,15	0,63	73,15
fes338	Próprio	PEITORIL EM GRANITO L = 20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	50,02	169,60	8.483,39	0,62	73,77
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	15,51	544,20	8.440,54	0,62	74,39
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	498,1	16,91	8.422,87	0,62	75,00
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	67,32	121,61	8.186,79	0,60	75,60
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	496,5	15,20	7.546,80	0,55	76,15
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	55,97	133,17	7.453,52	0,54	76,70
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	133,6	53,83	7.191,69	0,53	77,22
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	449,1	15,44	6.934,10	0,51	77,73
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	426,33	15,27	6.510,06	0,48	78,21
fes358	Próprio	P04 -PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 80x160, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	6,0	1081,11	6.486,66	0,47	78,68
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	67,04	93,87	6.293,04	0,46	79,14
fes376	Próprio	PIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL CONFORME PROJETO, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7,88	786,77	6.199,75	0,45	79,59
101979	SINAPI	RUFO PINGADEIRA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, CORTE 33. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	120,91	50,56	6.113,21	0,45	80,04
fes318	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	11,43	528,72	6.043,27	0,44	80,48
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	89,2	67,44	6.015,65	0,44	80,92
fes369	Próprio	DISPENSADOR DE SABONETE LÍQUIDO DE MESA REF.: DOCOL PRESSMATIC 1/2" CROMADO COD 17200006 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	734,43	5.875,44	0,43	81,35

CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	108,8	51,81	5.636,93	0,41	81,76
fes362	Próprio	PO2- PORTA DE MADEIRA, 80X210CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, 2 BARRA DE APOIO HORIZONTAL INOX 50CM, E CHAPA INOX RESISTENTE A IMPACTO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTADA NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	1866,30	5.598,90	0,41	82,17
fes357	Próprio	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED FACE ÚNICA ACRÍLICA VERDE 26X22CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	38,0	147,14	5.591,32	0,41	82,58
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	110,0	50,73	5.580,30	0,41	82,99
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 (BWCS) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	98,59	56,32	5.552,59	0,41	83,39
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #2,5MM² -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.321,6	4,16	5.497,86	0,40	83,80
FES701	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2, 30M(2X15M) 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO TIPO AGULHETA (REQUINTE=1/2") 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	1813,78	5.441,34	0,40	84,19
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	196,4	27,33	5.367,61	0,39	84,59
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	76,66	70,00	5.366,20	0,39	84,98
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	58,53	88,67	5.189,86	0,38	85,36
95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	145,0	35,71	5.177,95	0,38	85,74
fes343	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM E FILME DE POLIETILENO 24 MICRAS, EM CALHA DE ALVENARIA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	49,59	103,67	5.141,00	0,38	86,11
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. COM TAMPA EM CONCRETO, FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	621,54	4.972,32	0,36	86,47
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	249,9	19,07	4.765,59	0,35	86,82
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E LAJES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	463,07	9,93	4.598,29	0,34	87,16
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #1,5MM² -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.584,86	2,87	4.548,55	0,33	87,49
fer997	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO ATE 70 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	36,3	121,66	4.416,26	0,32	87,81
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	286,2	15,06	4.310,17	0,31	88,13
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	64,7	64,24	4.156,33	0,30	88,43
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	6,0	686,29	4.117,74	0,30	88,73
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13, 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	120,0	32,59	3.910,80	0,29	89,02
fes388	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, PADRÃO CELESC, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR EM MURETA, INCLUSIVE CABOS, CAIXA DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE.(DISJUNTOR NÃO INCLUSO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	3902,94	3.902,94	0,29	89,31
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	101,88	38,05	3.876,53	0,28	89,59
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	44,0	82,42	3.626,48	0,26	89,85
fes370	Próprio	TORNEIRA PRESSADA DE PAREDE TEMPORIZADORA ANTIVANDALISMO REF DOCOL PRESSMATIC 120 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	433,41	3.467,28	0,25	90,11
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	202,2	16,10	3.255,42	0,24	90,34



CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	76,66	42,43	3.252,68	0,24	90,58
fes336	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM.	PISO - PISOS	M	163,29	19,43	3.172,72	0,23	90,81
fes325	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS OU HORIZONTAIS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	34,4	91,47	3.146,57	0,23	91,04
fes364	Próprio	J04 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXA, COR BRANCA 360 X 70 CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	1537,89	3.075,78	0,22	91,27
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	255,8	11,85	3.031,23	0,22	91,49
87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	483,2	6,23	3.010,34	0,22	91,71
fes380	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. COM TAMPA EM GRELHA. FORNECIDO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	747,00	2.988,00	0,22	91,93
93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	50,42	59,04	2.976,80	0,22	92,15
fes344	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA EM PAREDE, LARGURA 10 CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. FORNECIDO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	M	89,58	32,04	2.870,14	0,21	92,36
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.245,9	2,28	2.840,65	0,21	92,56
fes374	Próprio	CUBA DE SOBREPOR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 38,5 X 50,5 CM REF. DECA L680.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	473,16	2.838,96	0,21	92,77
95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	34,3	75,61	2.593,42	0,19	92,96
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	222,09	11,44	2.540,71	0,19	93,15
fes391	Próprio	ELABORAÇÃO DE P.G.R.S. (Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0	2531,25	2.531,25	0,18	93,33
99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. FORNECIDO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	605,79	2.423,16	0,18	93,51
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #4,0MM² -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	333,6	6,71	2.238,46	0,16	93,67
fes375	Próprio	TAMPO E RODAPIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL SAIA= 5cm / RODAPIA= 10CM, COMPLETA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,56	779,99	1.996,77	0,15	93,82
fes384	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	771,11	2,46	1.896,93	0,14	93,96
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	124,19	1.862,85	0,14	94,09
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (VIGAS BALDRAME) - FORNECIDO E EXECUÇÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	47,16	37,29	1.758,60	0,13	94,22
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA DECA PL16 KIDS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIDO E INSTALADO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	433,94	1.735,76	0,13	94,35
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	603,06	2,65	1.598,11	0,12	94,47
98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PROVISÓRIO)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1593,50	1.593,50	0,12	94,58
SMT 56	Próprio	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX1,1/2" E 3MX2" E BASE E SINALIZADOR DUPLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1587,69	1.587,69	0,12	94,70
fes354	Próprio	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR, PARA 4 LÂMPADAS LED 16 W, REF. LUMICENTER CAA001-E416 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	263,70	1.582,20	0,12	94,81
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	56,6	27,60	1.562,16	0,11	94,93
fes371	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, MODELO HYDRA DUO 2545 C112, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	376,96	1.507,84	0,11	95,04
FES703	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	9,08	UN	12,0	125,20	1.502,40	0,11	95,15
98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PROVISÓRIO)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1437,00	1.437,00	0,10	95,25
94223	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	18,2	77,15	1.404,13	0,10	95,36



CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	15,11	91,88	1.388,31	0,10	95,46
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4 , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	44,0	31,01	1.364,44	0,10	95,56
FES713	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1344,88	1.344,88	0,10	95,65
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	66,80	1.336,00	0,10	95,75
fes352	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,07	M	31,7	41,33	1.310,16	0,10	95,85
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	22,0	58,70	1.291,40	0,09	95,94
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 0,6/1KV HEPR 90°, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NBR 13248 , #16MM² -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	52,7	24,49	1.290,62	0,09	96,04
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #6,0MM² -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	139,8	9,17	1.281,97	0,09	96,13
93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	87,43	14,45	1.263,36	0,09	96,22
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,5	19,53	1.181,57	0,09	96,31
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	23,51	1.175,50	0,09	96,40
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	36,7	30,97	1.136,60	0,08	96,48
fes349	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE*80*KA (TIPO AC)	12	UN	6,0	188,42	1.130,52	0,08	96,56
fes368	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADORA PRESSÃO BICA BAIXA REF DOCOL PRESSMATIC OU EQUIVALENTE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	160,15	1.121,05	0,08	96,64
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	41,0	26,51	1.086,91	0,08	96,72
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	96,09	1.056,99	0,08	96,80
fes373	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL ESPESSURA 4MM 45 X 75 INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	14,8	UN	7,0	147,72	1.034,04	0,08	96,87
FES715	Próprio	TOMADA DUPLA 10A EM CONDULETE COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	32,0	32,19	1.030,08	0,08	96,95
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	27,2	36,95	1.005,04	0,07	97,02
fes366	Próprio	J02 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, VIDRO 4MM INCOLOR, 02 FOLHAS MAXIM-AR, DIMENSÕES 120 X 60 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	500,85	1.001,70	0,07	97,10
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	110,5	9,01	995,61	0,07	97,17
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	84,2	11,51	969,14	0,07	97,24
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	70,0	13,14	919,80	0,07	97,31
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	49,7	18,08	898,58	0,07	97,37
FES702	Próprio	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 24 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	896,62	896,62	0,07	97,44
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	58,0	15,27	885,66	0,06	97,50
fes337	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	M	7,92	107,09	848,15	0,06	97,57



CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	73,6	11,37	836,83	0,06	97,63
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	417,85	835,70	0,06	97,69
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	11,07	74,49	824,60	0,06	97,75
73775/001	SINAPI	EXTINTOR PORTÁTIL 4KG (2-A:20-B:C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	162,34	811,70	0,06	97,81
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	800,95	800,95	0,06	97,87
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	70,1	11,42	800,54	0,06	97,92
95695	SINAPI	CURVA 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	11,0	71,02	781,22	0,06	97,98
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	58,0	12,80	742,40	0,05	98,04
72615	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	70,92	709,20	0,05	98,09
SMT 137	Próprio	MURETA PARA MEDIDOR DE ENERGIA, EM ALVENARIA, INCLUSO CHAPISO, REBOCO, PINTURA E BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	687,73	687,73	0,05	98,14
100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13, 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	24,0	28,03	672,72	0,05	98,19
97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	46,65	13,57	633,04	0,05	98,23
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	84,2	7,00	589,40	0,04	98,28
SMT 61	Próprio	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	47,95	575,40	0,04	98,32
fer600	Próprio	CABO MÚLTIPLO TIPO PP 4X1.5MM² , PARA COMUNICAÇÃO CONDENSADORA E EVAPORADORA (AR CONDICIONADO,) CONFORME PROJETO ESPECIFICO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	44,0	11,84	520,96	0,04	98,36
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	169,95	509,85	0,04	98,39
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	83,06	498,36	0,04	98,43
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,25	220,59	496,33	0,04	98,47
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	120,15	3,99	479,40	0,04	98,50
FES706	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE COM ABRIGO METÁLICO 40X40X20 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	469,53	469,53	0,03	98,54
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	30,92	463,80	0,03	98,57
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	14,15	32,13	454,64	0,03	98,60
55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	12,0	35,27	423,24	0,03	98,63
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	60,40	422,80	0,03	98,66
fes363	Próprio	P03 -PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 70x70 FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	413,86	413,86	0,03	98,69
fes379	Próprio	REALOÇÃO DE PARQUINHO INFANTIL EXISTENTE DE FORMA MANUAL (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	413,64	413,64	0,03	98,73
FES710	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	48,58	388,64	0,03	98,75
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,3	12,81	388,14	0,03	98,78
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA IZY DECA DUPLO ACIONAMENTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	387,59	387,59	0,03	98,81

(Handwritten signatures and initials)



CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	64,59	387,54	0,03	98,84
FES716	Próprio	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 5 CM PINTADO COM VERNIZ ANTIDERRAPANTE APLICADO EM PISOS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,94	183,75	356,48	0,03	98,86
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	27,24	354,12	0,03	98,89
72478	SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	173,05	346,10	0,03	98,92
fes367	Próprio	J03 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, VIDRO 4MM INCOLOR, 01 FOLHA MAXIM-AR, DIMENSÕES 80 X 60 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	333,90	333,90	0,02	98,94
fes378	Próprio	DESATIVACÃO DE FOSSA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	330,90	330,90	0,02	98,96
fes331	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	39,90	319,20	0,02	98,99
100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	78,39	313,56	0,02	99,01
8307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	44,78	313,46	0,02	99,03
fes424	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	13	UN	5,0	62,51	312,55	0,02	99,06
FES717	Próprio	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA 2,5 X 5 CM PINTADO COM VERNIZ APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,7	178,43	303,33	0,02	99,08
12637	ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	Fossas Sépticas	un	1,0	294,12	294,12	0,02	99,10
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, REF. DECA IZY L915.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	275,11	275,11	0,02	99,12
fes475	Próprio	DUCHA HIGIENICA METAL 1/4 DE VOLTA COM GATILHO METAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	90,75	272,25	0,02	99,14
91997	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO COM TOMADA (PARA CHUVEIRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	33,02	264,16	0,02	99,16
103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	260,88	260,88	0,02	99,18
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	37,26	260,82	0,02	99,20
fes328	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	63,05	252,20	0,02	99,22
FES712	Próprio	VENEZIANAS QUADRADAS PARA VENTILAÇÃO 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	62,54	250,16	0,02	99,23
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	19,3	12,87	248,39	0,02	99,25
97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	82,47	247,41	0,02	99,27
FES704	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58	UN	3,0	82,15	246,45	0,02	99,29
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	13,1	18,72	245,23	0,02	99,31
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	23,0	10,57	243,11	0,02	99,32
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	66,0	3,64	240,24	0,02	99,34
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	8,7	27,61	240,21	0,02	99,36
92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	77,04	231,12	0,02	99,38
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA DECA OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSO FIXAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	46,13	230,65	0,02	99,39
FES708	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	38,17	229,02	0,02	99,41

[Handwritten signature]

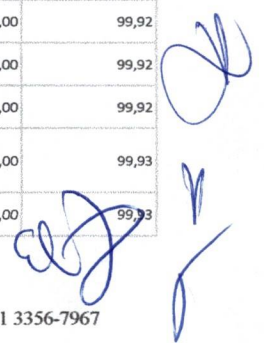
[Handwritten signature]

CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	55,72	222,88	0,02	99,43
fer244	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8 E 3/4 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	42,2	un	4,0	55,07	220,28	0,02	99,44
SMT 117	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	218,05	218,05	0,02	99,46
fes342	Próprio	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, EM PISOS E PAREDES ATÉ 1,50M DE ALTURA, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS REF.; VIAPLUS 1000 OU RESINA IMPERMEABILIZANTE VIAPLUS 1000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	9,39	22,87	214,75	0,02	99,47
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	18,0	11,43	205,74	0,02	99,49
fes448	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	79	UN	1,0	198,53	198,53	0,01	99,50
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	197,55	197,55	0,01	99,52
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	48,75	195,00	0,01	99,53
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	38,42	192,10	0,01	99,55
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	95,67	191,34	0,01	99,56
FES705	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL PARA ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	UN	1,0	185,35	185,35	0,01	99,57
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	37,17	4,82	179,16	0,01	99,59
40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,97	10,95	174,87	0,01	99,60
89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	19,91	159,28	0,01	99,61
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	14,42	158,62	0,01	99,62
89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	78,13	156,26	0,01	99,63
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0	11,32	147,16	0,01	99,64
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11,1	12,84	142,52	0,01	99,66
89510	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	34,49	137,96	0,01	99,67
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	45,75	137,25	0,01	99,68
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	19,0	7,02	133,38	0,01	99,68
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA REF. HYDRA ND ELETRONICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	66,40	132,80	0,01	99,69
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	18,82	131,74	0,01	99,70
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	10,94	131,28	0,01	99,71
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	25,82	129,10	0,01	99,72
SMT 138	Próprio	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	12,39	123,90	0,01	99,73
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	61,41	122,82	0,01	99,74
89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	5,0	23,14	115,70	0,01	99,75

CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	19,09	114,54	0,01	99,76
fes330	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, COM BOLSA E ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	10,24	112,64	0,01	99,77
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	5,60	112,00	0,01	99,77
89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	53,73	107,46	0,01	99,78
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	3,0	33,64	100,92	0,01	99,79
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,22	81,36	99,26	0,01	99,80
FES707	Próprio	FLANGE EM AÇO, DN 65 MM X 2.1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	97,38	97,38	0,01	99,80
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,22	79,27	96,71	0,01	99,81
fes372	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO REF. DECA 2060.C01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	47,76	95,52	0,01	99,82
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	11,88	95,04	0,01	99,83
92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	9,80	88,20	0,01	99,83
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	10,27	82,16	0,01	99,84
fes473	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , "EXTINTOR" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	185	un	5,0	15,78	78,90	0,01	99,84
fes474	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	185	un	5,0	15,78	78,90	0,01	99,85
fes323	Próprio	TE COM REDUCAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	38,82	77,64	0,01	99,85
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	12,26	73,56	0,01	99,86
89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	14,63	73,15	0,01	99,87
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	8,04	72,36	0,01	99,87
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	6,55	72,05	0,01	99,88
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	6,54	71,94	0,01	99,88
SMT 142	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	14,31	71,55	0,01	99,89
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	10,16	71,12	0,01	99,89
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2	13,39	69,63	0,01	99,90
fes324	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	10,85	65,10	0,00	99,90
fes326	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	64,90	64,90	0,00	99,91
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	4,60	64,40	0,00	99,91
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	20,88	62,64	0,00	99,92
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	12,06	60,30	0,00	99,92
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	29,89	59,78	0,00	99,92
89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	7,11	56,88	0,00	99,93
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	14,01	56,04	0,00	99,93



CURVA ABC SERVICOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	UN	8,0	6,99	55,92	0,00	99,94
94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	55,15	55,15	0,00	99,94
fes329	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	51,30	51,30	0,00	99,94
fes321	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	17,05	51,15	0,00	99,95
07385	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Un	3,0	15,37	46,11	0,00	99,95
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	14,90	44,70	0,00	99,95
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,16	44,64	0,00	99,96
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,26	44,52	0,00	99,96
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	10,75	43,00	0,00	99,96
72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	20,89	41,78	0,00	99,97
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	40,77	40,77	0,00	99,97
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	39,14	39,14	0,00	99,97
89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	38,21	38,21	0,00	99,98
SMT 139	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	16,91	33,82	0,00	99,98
91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITO DE ALARME DE INCÊNDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	10,74	32,22	0,00	99,98
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	15,78	31,56	0,00	99,98
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	4,80	28,80	0,00	99,99
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6	18,01	28,82	0,00	99,99
89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	8,93	26,79	0,00	99,99
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	13,27	26,54	0,00	99,99
fes322	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,77	25,54	0,00	99,99
SMT 141	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA PVC P/ CAIXA 4" X 4".	90	un	1,0	22,50	22,50	0,00	100,00
89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	3,64	21,84	0,00	100,00
SMT 140	Próprio	SAPATA EXTERNA 4 FUIROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89	un	1,0	14,17	14,17	0,00	100,00
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	13,63	13,63	0,00	100,00
89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	9,97	9,97	0,00	100,00
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	8,09	8,09	0,00	100,00

Total sem BDI 1.003.499,70
Total do BDI 364.971,10
Total Geral 1.368.470,80



CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	----------	--------------------

Itapoá, 23 de junho de 2022.

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.679.035/0001-27
ALAIR FAGUNDES KAMINSKI
CPF: 567.487.449-20

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.679.035/0001-27
FAVIO TERUAKI ISAAKA
ENG. CIVIL
CREA PR 38566/D

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

Obra: PROJETO AMPLIAÇÃO CRECHE PRIMEIROS PASSOS ITAPOÁ -SC

B.D.I.
26,87

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,01%
Mensalista: 47,81%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	190,833695		451,52		86166,95		6,30%	86166,95
00004750	SINAPI	PEDEIREO	Mão de Obra	H	4.096,2458136		20,03		82.084,09		6,00%	168.251,05
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3.093,4566389		20,59		63.713,26		4,65%	231.964,31
00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20x25	Material	m²	751,0502150		83,35		62.607,39		4,57%	294.571,71
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.136,6125998		14,28		59.072,06		4,32%	353.643,78
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.205,2408993		24,76		54.602,34		3,99%	408.246,12
714V1	Próprio	Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 6mm	Material	M²	50,2744214		769,93		38.708,11		2,83%	446.954,23
000021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1.695,1470079		19,43		32.945,41		2,41%	479.899,65
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	50.132,6396217		0,65		32.594,23		2,38%	512.493,88
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30.577,14444834		1,00		30.766,72		2,25%	543.260,60
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.881,6359525		10,54		30.377,85		2,22%	573.638,46
00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLCACAO)	Material	m²	530,9344500		54,48		28.926,29		2,11%	602.564,76
031443	IOPEs	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	49,1404119		519,77		25.541,80		1,87%	628.106,57
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	829,4732023		27,19		22.553,88		1,65%	650.660,46
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.185,3893978		9,97		21.803,32		1,59%	672.463,78
00007258	SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	21.419,0451245		0,95		20.557,14		1,50%	693.020,93
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1.024,4669288		19,15		19.625,20		1,43%	712.646,13
00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.151,4531509		16,96		19.535,64		1,43%	732.181,77
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	899,3681998		20,03		18.022,31		1,32%	750.204,08
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	179,7121060		98,04		17.619,43		1,29%	767.823,53

Escritura de Itapoá

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

C.N.P.J - 19.679.035/0001-27 - Rua Dr. Álvaro Teixeira Pinto, nº 171, Santa Cândida Curitiba-Paraná jotas_construtora@yahoo.com.br - Fone 41 3356-7967

JOTAS

JOTAS

JOTAS

JOTAS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
7144C	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR LUMICENTER CADML-5232 RETANGULAR 2L TUBULAR 120CM T8 G13 IP20 307X75X1317MM - BRANCO	Material	UN	60,0005029		246,57		14.794,51		1,08%	782.618,04	57,18%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	590,1948565		25,04		14.782,40		1,08%	797.400,44	58,26%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	18,105,6647636		0,78		14.294,06		1,04%	811.694,50	59,30%
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	614,2913487		21,95		13.484,08		0,99%	825.178,59	60,29%
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E =	Material	M	114,1870571		116,59		13.313,68		0,97%	838.492,27	61,26%
00042407	SINAPI	*3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	1.390,6788560		9,47		13.174,95		0,96%	851.667,23	62,22%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.157,3838347		11,19		12.953,48		0,95%	864.620,71	63,17%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	790,5460772		16,21		12.818,94		0,94%	877.439,65	64,11%
00011189	SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	48,3004048		261,43		12.627,36		0,92%	890.067,02	65,03%
00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.120,4923602		5,94		12.604,88		0,92%	902.671,91	65,95%
00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	868,3695303		13,08		11.385,51		0,83%	914.037,42	66,78%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	18.075,6645121		0,62		11.332,35		0,83%	925.369,78	67,61%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	662,4379525		14,87		9.854,61		0,72%	935.224,39	68,33%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	487,0370263		20,03		9.759,66		0,71%	944.984,06	69,04%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	5.913,9458379		1,62		9.612,53		0,70%	954.596,59	69,74%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	14.400,552199		0,65		9.362,66		0,68%	963.959,25	70,43%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	792,7135882		11,50		9.123,64		0,67%	973.082,89	71,09%
0000247	SINAPI	AUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	509,6447627		17,61		8.978,02		0,66%	982.060,92	71,75%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	449,4992425		19,71		8.861,33		0,65%	990.922,24	72,40%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NIM 24, CORTE 25 CM	Material	M	253,4091240		33,67		8.533,99		0,62%	999.456,23	73,02%
77624	SIURB	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - POLIDO - ESPESSURA 2CM	Material	m²	11,5884971		661,46		7.665,33		0,56%	1.007.121,57	73,58%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	267,1330390		28,24		7.544,70		0,55%	1.014.666,28	74,13%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	69,5283828		100,12		6.961,50		0,51%	1.021.627,78	74,64%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,938,5394768		1,06		6.343,06		0,46%	1.027.970,86	75,10%
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	134,7931298		46,88		6.320,30		0,46%	1.034.291,16	75,57%
17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	20,0801683		309,86		6.222,10		0,45%	1.040.513,26	76,02%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	556,2712334		11,12		6.187,06		0,45%	1.046.700,33	76,47%



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	76,0722376		80,38		6.115,26		0,45%	1.052.815,59	76,92%
376.50	FDE	GALVANIZACAO A FOGO	Material	KG	1.673,8040230		3,55		5.946,45		0,43%	1.058.762,05	77,35%
00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	7,2000603		819,65		5.901,58		0,43%	1.064.663,64	77,79%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.600,7354544		3,68		5.897,49		0,43%	1.070.561,13	78,22%
714YG	Próprio	DISPENSADOR DE SABONETE LIQUIDO DE MESA DOCOL PRESSMATIC 17200006 CROMADO	Equipamento	UN	8,0000671	0,0000000	730,06	730,07	5.840,58	0,00	0,43%	1.076.401,72	78,64%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	80,1806720		62,90		5.043,60		0,37%	1.081.445,33	79,01%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,098,1005359		1,23		5.043,36		0,37%	1.086.488,69	79,38%
00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	139,0476654		36,12		5.022,75		0,37%	1.091.511,45	79,75%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	4,4714785		1.099,18		4.915,00		0,36%	1.096.426,45	80,11%
00000996	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 25 MM2	Material	M	199,3476708		23,87		4.758,45		0,35%	1.101.184,91	80,45%
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	70,2365887		66,81		4.693,16		0,34%	1.105.878,08	80,80%
00002046	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	334,4982125		13,95		4.667,99		0,34%	1.110.546,08	81,14%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,158,2906945		1,12		4.666,84		0,34%	1.115.212,93	81,48%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	192,6526147		23,47		4.522,59		0,33%	1.119.735,52	81,81%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,938,5394768		0,71		4.274,67		0,31%	1.124.010,20	82,12%
00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	42,8483591		97,02		4.157,18		0,30%	1.128.167,39	82,43%
00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,002,3870969		2,07		4.153,59		0,30%	1.132.320,98	82,73%
00010775	SINAPI	LOCAAO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	6,0000503		686,29		4.117,81		0,30%	1.136.438,81	83,03%
00043065	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	426,1325716		9,13		3.891,95		0,28%	1.140.330,76	83,31%
715BP	Próprio	Sinalização Saida de Emergência LED Face Acrílica Verde 26x22cm	Material	UN	38,0003185		101,14		3.843,59		0,28%	1.144.174,35	83,59%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	183,3019494		20,50		3.758,28		0,27%	1.147.932,64	83,87%

Prefeitura
RUB
05160

889
05160

Handwritten signature and initials.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			Operativa
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	92,768775		39,28		3.644,71		0,27%	1.151.577,37	84,14%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.572,7174818		2,19		3.444,91		0,25%	1.155.022,28	84,39%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	461,5847288		7,39		3.415,46		0,25%	1.158.437,75	84,64%
00039417	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	131,4395777		25,89		3.404,02		0,25%	1.161.841,77	84,89%
00009992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	120,0010058		27,85		3.342,78		0,24%	1.165.194,55	85,13%
088201	SBC	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PRESSMATIC 120 ANTIVANDALISMO	Material	UN	8,0000671		415,11		3.320,92		0,24%	1.168.505,47	85,37%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	54,5494572		60,37		3.293,67		0,24%	1.171.799,15	85,61%
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	53,3614473		60,68		3.238,05		0,24%	1.175.037,21	85,85%
00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINтетICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	6,0000503		514,81		3.088,93		0,23%	1.178.126,15	86,08%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	156,8478632		19,36		3.037,43		0,22%	1.181.163,58	86,30%
00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	5,0400422		600,26		3.025,33		0,22%	1.184.188,92	86,52%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	80,2356725		37,21		2.985,88		0,22%	1.187.174,80	86,74%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	245,0812942		12,00		2.942,13		0,21%	1.190.116,94	86,95%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	846,6220960		3,40		2.883,25		0,21%	1.193.000,20	87,16%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	35,7762999		79,86		2.857,14		0,21%	1.195.857,34	87,37%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	21,1301021		128,61		2.717,66		0,20%	1.198.574,99	87,57%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.885,9992076		1,36		2.583,78		0,19%	1.201.158,78	87,76%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	161,9782576		15,92		2.578,88		0,19%	1.203.737,67	87,95%
714V1	Próprio	Cuba de Sobrepor Cerâmica Oval L680.17 12,5x50,5x38,5 cm Branca Deca	Equipamento	UN	6,0000503	0,0000000	429,09	429,09	2.574,56	0,00	0,19%	1.206.312,22	88,13%

6x0
83

Handwritten signatures and initials.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR- CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	44,9287766		56,74		2.549,34		0,19%	1.208.861,57
00034547	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 12* CM	Material	M	435,9504539		5,81		2.534,06		0,19%	1.211.395,64
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	189,5303312		13,32		2.524,64		0,18%	1.213.920,29
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	14,1274184		177,48		2.507,41		0,18%	1.216.427,71
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.436,0075399		1,73		2.489,69		0,18%	1.218.917,39
00034785	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	30,1232525		82,53		2.486,11		0,18%	1.221.403,51
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	97,8562002		25,40		2.485,80		0,18%	1.223.889,32
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	222,6165659		10,78		2.400,21		0,18%	1.226.289,53
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.158,2906945		0,54		2.252,95		0,16%	1.228.542,50
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	117,5124864		19,00		2.233,84		0,16%	1.230.776,34
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	69,0632119		31,54		2.178,82		0,16%	1.232.955,17
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	296,4728849		7,02		2.083,58		0,15%	1.235.038,75
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MAGICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *220* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	9,0000754		228,41		2.055,75		0,15%	1.237.094,51
00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE	Equipamento	UN	0,0048798		411,59945		2.008,53		0,15%	1.239.103,05
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	74,9656485		26,05		1.953,06		0,14%	1.241.056,12
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	134,5326933		13,87		1.867,01		0,14%	1.242.923,13
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	87,2004452		21,11		1.841,21		0,13%	1.244.764,35
00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	145,0012153		12,62		1.830,48		0,13%	1.246.594,84
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.098,1005359		0,44		1.808,00		0,13%	1.248.402,84
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	120,0010058		15,03		1.804,67		0,13%	1.250.207,51
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	89,8984222		20,03		1.801,46		0,13%	1.252.008,97
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	333,4589645		5,30		1.770,54		0,13%	1.253.779,52
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	76,5533405		22,07		1.689,87		0,12%	1.255.469,40
00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	55,9682371		29,09		1.628,37		0,12%	1.257.097,77
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	396,9873274		3,91		1.554,78		0,11%	1.258.652,55



Handwritten signature and initials.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEIRO PARA PINTURA	Material	UN	9,0000754		170,03		1.530,30		0,11%	1.260.182,86	92,07%
00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	Equipamento	H	1.012,3190998		1,47		1.488,71		0,11%	1.261.671,57	92,18%
714YD	Próprio	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR, PARA 4 LÂMPADAS LED 16 W, REF. LUMICENTER CAA001-5416	Equipamento	UN	6,0000503	0,0000000	247,95		1.487,76	0,00	0,11%	1.263.159,33	92,29%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	96,3848079		15,24		1.468,91		0,11%	1.264.628,25	92,40%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	Equipamento	H	1.012,3190998		1,44		1.465,21		0,11%	1.266.093,45	92,50%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	70,0415393		20,81		1.457,76		0,11%	1.267.551,22	92,61%
00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	8,0000671		182,17		1.457,42		0,11%	1.269.008,65	92,72%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	92,6844904		15,67		1.452,68		0,11%	1.270.461,34	92,82%
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	18,0595990		80,41		1.452,32		0,11%	1.271.913,66	92,93%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	94,9144741		15,18		1.441,35		0,11%	1.273.355,02	93,03%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	83,9363824		16,92		1.420,82		0,10%	1.274.775,84	93,14%
00011786	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,0000395		347,36		1.389,46		0,10%	1.276.165,31	93,24%
714YH	Próprio	VALVULA DE DESCARGA HYDRA DUO 1 1/2" COD 2545.C.112	Equipamento	UN	4,0000395	0,0000000	340,13		1.360,54	0,00	0,10%	1.277.525,86	93,34%
00006186	SINAPI	RODAPÉ DE MADEIRA MACIA CUIABARU/IFE CHAMPANHÊ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, *1,5 X 7 CM	Material	M	132,4003497		10,06		1.332,20		0,10%	1.278.858,07	93,43%
00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000084		1.302,02		1.302,03		0,10%	1.280.160,10	93,53%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	59,5384990		21,11		1.257,13		0,09%	1.281.417,24	93,62%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	24,2002028		51,83		1.254,41		0,09%	1.282.671,66	93,71%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	189,0925209		6,57		1.242,57		0,09%	1.283.914,23	93,80%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	470,9461373		2,61		1.232,05		0,09%	1.285.146,28	93,89%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO [MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA]	Material	KG	70,7405929		17,14		1.212,78		0,09%	1.286.359,06	93,98%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	13,0236130		92,32		1.202,37		0,09%	1.287.561,44	94,07%
4.94.83	FDE	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL NÃO ENDEREÇAVEL	Material	UN	12,0001006		99,93		1.199,18		0,09%	1.288.760,62	94,16%
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSSA BSP, DE 2	Material	UN	15,0001257		79,90		1.198,50		0,09%	1.289.959,14	94,25%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	288,0024139		4,06		1.170,29		0,09%	1.291.129,43	94,33%



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and a checkmark.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
00034381	SINAPI	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	3,9999695		292,29		1.168,16		0,09%	1.292.298,60
00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	95,3292961		33,08		1.168,99		0,09%	1.293.467,59
M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	Material	m	80,6305958		14,17		1.142,69		0,08%	1.294.610,28
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	229,1674508		4,97		1.140,52		0,08%	1.295.750,81
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0674040165		1,04		1.115,33		0,08%	1.296.866,14
00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000084		1.089,55		1.089,55		0,08%	1.297.955,70
00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	38,9390264		27,92		1.087,40		0,08%	1.299.043,11
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	7,930,6943799		0,14		1.078,05		0,08%	1.300.121,16
00007219	SINAPI	CUMEIEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	18,7279570		57,51		1.077,15		0,08%	1.301.198,31
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	9,0000754		117,71		1.059,46		0,08%	1.302.257,78
00010885	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	3,0000251		352,75		1.058,25		0,08%	1.303.316,04
714VF	Próprio	BARRA DE APOIO EM U 50 CM EM ACO INOX	Material	UN	18,0001509		58,63		1.055,49		0,08%	1.304.371,54
00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	6,0000503		175,78		1.054,70		0,08%	1.305.426,25
00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,6187334		31,73		1.035,12		0,08%	1.306.461,38
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CAMTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	367,4803500		2,70		995,50		0,07%	1.307.456,88
00036796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	7,0000587		141,85		992,96		0,07%	1.308.449,84
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	62,7135256		15,67		982,94		0,07%	1.309.432,78
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	44,928766		21,85		982,04		0,07%	1.310.414,82
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	48,1924039		20,35		981,01		0,07%	1.311.395,84



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	18.105,6647636		0,05		980,96		0,07%	95,88%
00000252 SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	66,5810868		14,64		975,01		0,07%	95,95%
ED-14505 SETOP		GRELHA PARA CAIXA COLETORES DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	1,6900142		574,54		970,99		0,07%	96,03%
00004763 SINAPI		TAQUEADOR OU TAQUEIRO	Mão de Obra	H	39,2940600		25,26		967,43		0,07%	96,10%
00039853 SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MIK, VAPOR DE	Material	M	44,9287766		21,49		965,69		0,07%	96,17%
00010685 SINAPI		AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0012648		730.319,17		923,71		0,07%	96,23%
00000982 SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	166,3633944		5,47		911,65		0,07%	96,30%
P.04.000.04	CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	31,7002657		28,69		909,55		0,07%	96,37%
00001019 SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	27,6082314		32,90		908,38		0,07%	96,43%
0001186 SINAPI		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	2,3625198		374,73		885,30		0,06%	96,50%
00012873 SINAPI		IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	43,9200328		20,03		880,10		0,06%	96,56%
00038101 SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	116,0009723		7,51		871,81		0,06%	96,63%
00020027 SINAPI		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	104,6708773		8,29		868,48		0,06%	96,69%
00004721 SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	10,8018416		79,96		863,82		0,06%	96,75%
00000122 SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	11,5260546		70,97		818,07		0,06%	96,81%
00043460 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,067,4040165		0,75		809,65		0,06%	96,87%
00038774 SINAPI		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	41,0003436		19,70		807,95		0,06%	96,93%
00012041 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000084		758,15		758,16		0,06%	96,99%
00043488 SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,019,9258640		0,74		757,84		0,06%	97,04%
4.75.51 FDE		CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	Material	UN	1,0000084		730,39		730,40		0,05%	97,10%
00043485 SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	772,7158045		0,92		711,71		0,05%	97,15%



Handwritten signature

Handwritten signature

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	5,0000419		141,66		708,33		0,05%	1.330.380,92	97,20%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	Material	KG	1.341,9354475		0,52		706,29		0,05%	1.331.087,21	97,25%
00000367	SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	6,9428642		99,31		689,51		0,05%	1.331.776,72	97,30%
00038423	SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	11,0000922		62,50		687,51		0,05%	1.332.464,23	97,35%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBIBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0*	Material	M	9,5040797		72,29		687,06		0,05%	1.333.151,29	97,40%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	2,0000168		336,66		673,34		0,05%	1.333.824,64	97,45%
00002432	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	Material	UN	27,0002263		24,61		664,56		0,05%	1.334.489,20	97,50%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	121,5510188		5,11		621,87		0,05%	1.335.111,07	97,54%
00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	11,0000922		56,18		618,03		0,05%	1.335.729,11	97,59%
00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	193,3137803		3,10		599,99		0,04%	1.336.329,10	97,63%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	38,5893609		14,87		574,06		0,04%	1.336.903,17	97,68%
00003613	SINAPI	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	10,0000838		56,37		563,78		0,04%	1.337.466,96	97,72%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	81,8956864		6,52		534,35		0,04%	1.338.001,31	97,76%
00001358	SINAPI	OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m²	6,8853804		74,83		515,29		0,04%	1.338.516,60	97,79%
00004613	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	2,2500189		220,59		496,33		0,04%	1.339.012,93	97,83%
00003579	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	7,0000587		70,27		491,96		0,04%	1.339.504,89	97,87%
00007266	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,4252631		1.117,67		475,30		0,03%	1.339.980,20	97,90%
00012868	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	22,5457274		21,04		474,47		0,03%	1.340.454,67	97,94%
00039599	SINAPI	MARceneiro	Mão de Obra	M	126,1586574		3,60		455,03		0,03%	1.340.909,71	97,97%
00003520	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	UN	50,0004191		9,04		452,40		0,03%	1.341.362,11	98,00%
00000301	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	138,2831590		3,23		447,38		0,03%	1.341.809,50	98,03%
00004253	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	23,5812866		18,86		444,80		0,03%	1.342.254,30	98,07%
		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H									

Prefeitura Municipal de Curitiba

8675

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	158,9956226		2,77		441,79	0,03%	1.342.696,09	98,10%
00004759	SINAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	21,6185161		20,03		433,20	0,03%	1.343.129,31	98,13%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	70,0005867		5,92		415,01	0,03%	1.343.544,33	98,16%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	10,5596353		39,21		414,05	0,03%	1.343.958,38	98,19%
6779	ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)	Material	un	1,0000084		406,87		406,87	0,03%	1.344.365,26	98,22%
00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	60,5005071		6,71		406,45	0,03%	1.344.771,72	98,25%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	4,0000335		100,98		403,93	0,03%	1.345.175,66	98,28%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0001816		2.079,54011		377,65	0,03%	1.345.553,31	98,31%
12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	46,2003872		7,99		369,39	0,03%	1.345.922,70	98,33%
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	7,0000587		51,47		360,29	0,03%	1.346.283,00	98,36%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000084		335,90		335,90	0,02%	1.346.618,91	98,39%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF.1509)	Material	UN	6,0000503		55,73		334,41	0,02%	1.346.953,32	98,41%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	3,0000251		110,83		332,51	0,02%	1.347.285,84	98,43%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	29,5720879		10,92		322,95	0,02%	1.347.608,80	98,46%
00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	69,7861849		4,53		316,52	0,02%	1.347.925,33	98,48%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	70,4910908		4,41		311,53	0,02%	1.348.236,86	98,50%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	52,1854374		5,73		299,29	0,02%	1.348.536,17	98,53%
00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000168		148,27		296,55	0,02%	1.348.832,72	98,55%
00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	4,0000335		74,05		296,22	0,02%	1.349.128,95	98,57%
13425	ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	Serviços	un	1,0000084		294,12		294,12	0,02%	1.349.423,08	98,59%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000084		293,02		293,02	0,02%	1.349.716,11	98,61%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Circular stamp: Prefeitura Municipal de Curitiba, with handwritten initials and date]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	44,9287766		6,50		292,45		0,02%	1.350.008,57	98,65%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	29,4002464		9,76		287,17		0,02%	1.350.295,74	98,65%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000251		93,94		281,84		0,02%	1.350.577,59	98,67%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	6,1725037		45,26		279,39		0,02%	1.350.856,98	98,70%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	12,4658294		21,51		268,22		0,02%	1.351.125,21	98,71%
00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	5,0000419		53,58		267,92		0,02%	1.351.393,13	98,73%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	14,3702284		18,62		267,61		0,02%	1.351.660,74	98,75%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	32,3502711		8,17		264,41		0,02%	1.351.925,15	98,77%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	10,0000838		26,37		263,77		0,02%	1.352.188,93	98,79%
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	0,0557131		4.587,40		255,57		0,02%	1.352.444,51	98,81%
714YT	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA METAL CROMADO REGISTRO LUXO 1/4 VOLTA	Material	UN	3,0000251		84,21		252,63		0,02%	1.352.697,15	98,83%
00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	24,0002012		10,47		251,51		0,02%	1.352.948,67	98,85%
715B0	Próprio	Abrigo De Hidrante Para Registro Recalque Embutir. 40X40X20cm	Material	UN	1,0000084		248,85		248,85		0,02%	1.353.197,53	98,87%
00012857	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000084		242,57		242,57		0,02%	1.353.440,10	98,88%
00038083	SINAPI	TOMADA RI45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"	Material	UN	7,0000587		34,35		240,50		0,02%	1.353.680,61	98,90%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	772,7158045		0,30		239,23		0,02%	1.353.919,84	98,92%
00009875	SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	13,8992165		16,55		230,11		0,02%	1.354.149,95	98,94%
018030	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	Material	UN	32,0002682		7,05		225,88		0,02%	1.354.375,85	98,95%
050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material	UN	8,0000671		28,22		225,76		0,02%	1.354.601,61	98,97%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	19,8361663		11,26		223,53		0,02%	1.354.825,14	98,99%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/	316,9714916		0,70		223,25		0,02%	1.355.048,40	99,00%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,2440775		23,95		221,44		0,02%	1.355.269,85	99,02%

Prefeitura
844

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00034653 SINAPI		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	25,0002095		8,77		219,42		0,02%	1.355.489,28	99,03%
00002701 SINAPI		INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	11,3507883		18,83		213,84		0,02%	1.355.703,12	99,05%
00039434 SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	62,3516946		3,39		211,85		0,02%	1.355.914,98	99,06%
00020078 SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	7,0710313		29,28		207,09		0,02%	1.356.122,07	99,08%
00021127 SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	34,1009258		6,04		206,13		0,02%	1.356.328,21	99,09%
00039395 SINAPI		SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	Material	UN	3,0000251		68,19		204,59		0,01%	1.356.532,81	99,11%
00010469 SINAPI		VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,3200111		152,50		201,30		0,01%	1.356.734,11	99,12%
00007697 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000251		65,14		195,44		0,01%	1.356.929,56	99,14%
00001965 SINAPI		CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000335		48,57		194,30		0,01%	1.357.123,86	99,15%
00037520 SINAPI		MINISCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0006872		282.401,12		194,06		0,01%	1.357.317,93	99,17%
00001607 SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	846,6220960		0,22		190,03		0,01%	1.357.507,96	99,18%
00011703 SINAPI		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	5,0000419		37,20		186,03		0,01%	1.357.694,00	99,19%
00005061 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	8,8560142		20,75		183,77		0,01%	1.357.877,76	99,21%
00006011 SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000084		179,23		179,23		0,01%	1.358.057,00	99,22%
00010899 SINAPI		ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	4,0000335		44,23		176,93		0,01%	1.358.233,94	99,23%
004892 SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	Material	UN	1,0000084		171,17		171,17		0,01%	1.358.405,12	99,25%
00007311 SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	5,0382152		33,75		170,06		0,01%	1.358.575,18	99,26%
00039457 SINAPI		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000084		168,20		168,20		0,01%	1.358.743,39	99,27%
00038094 SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	58,0004861		2,79		162,06		0,01%	1.358.905,45	99,28%
00006160 SINAPI		SOLDADOR	Mão de Obra	H	8,4476889		19,15		161,82		0,01%	1.359.067,28	99,30%
005776 SBC		ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	Material	UN	3,0000251		52,33		157,01		0,01%	1.359.224,29	99,31%
P.13.000.04 5064	CPOS	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split de 36 x 22 x 6 cm, com saída de dreno único na vertical, sem tampa, ref. CPP-00-5U, Polear ou equivalente	Material	UN	6,0000503		25,77		154,64		0,01%	1.359.378,93	99,32%
00005103 SINAPI		CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	7,0000587		21,99		153,97		0,01%	1.359.532,92	99,33%



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	15,20001106		11,98		150,28		0,01%	1.359.683,21
00007568	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	Material	UN	205,7359444		0,71		146,50		0,01%	1.359.829,71
00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000335		35,85		143,40		0,01%	1.359.973,12
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	71,0904998		2,01		143,06		0,01%	1.360.116,18
00004208	SINAPI	NIFE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	3,0000251		47,33		141,99		0,01%	1.360.258,18
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000671		17,69		141,54		0,01%	1.360.399,72
7306	ORSE	Impermeabilizante semi-flexível com tinta alifática, bi-componente, Viaplus	Material	kg	28,1702361		5,02		141,50		0,01%	1.360.541,23
00002692	SINAPI	1000, Viapol ou similar DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	22,2747457		6,32		140,85		0,01%	1.360.682,09
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	18,075,6645121		0,00		139,90		0,01%	1.360.821,99
00002890	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 52 MM	Material	M	30,8153583		4,47		137,85		0,01%	1.360.959,85
9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	Material	un	1,0000084		137,16		137,16		0,01%	1.361.097,01
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,8100487		23,54		136,79		0,01%	1.361.233,81
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	58,00004861		2,29		132,88		0,01%	1.361.366,69
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,0000168		63,83		127,67		0,01%	1.361.494,37
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	102,9398628		1,23		127,47		0,01%	1.361.621,86
P.04.000.06	CPOS	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm	Material	UN	5,7836485		21,88		126,54		0,01%	1.361.748,40
00041413	SINAPI	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, LUVA	Material	UN	1,0000084		126,26		126,26		0,01%	1.361.874,67
00038112	SINAPI	DESCIDA	Material	UN	19,0001593		6,60		125,44		0,01%	1.362.000,11
00036794	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000084		124,93		124,93		0,01%	1.362.125,04
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	2,0000168		61,71		123,42		0,01%	1.362.248,46
0003312	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILLUMAC (L X C)	Material	UN	1,0000084		122,54		122,54		0,01%	1.362.371,02
13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	Material	un	10,00000838		12,25		122,52		0,01%	1.362.493,54
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	5,1060788		23,82		121,64		0,01%	1.362.615,18



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, MATERIAL COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	144,597100		0,82		118,43		0,01%	1.362.733,62	99,56%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SAMITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000503		19,55		117,35		0,01%	1.362.850,98	99,57%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	9,8754438		11,78		116,33		0,01%	1.362.967,32	99,58%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	955,7716508		0,11		110,96		0,01%	1.363.078,28	99,59%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,0128473		36,47		109,88		0,01%	1.363.188,16	99,60%
P.19.000.04	CPOS	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	Material	un	4,0000335		27,36		109,47		0,01%	1.363.297,64	99,60%
00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000251		36,19		108,57		0,01%	1.363.406,21	99,61%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	12,0001006		8,99		107,92		0,01%	1.363.514,14	99,62%
00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	23,0001928		4,68		107,70		0,01%	1.363.621,84	99,63%
008421	SBC	CONECTOR MODULAR PLUG MACHO 10X10	Material	UN	44,0003688		2,44		107,61		0,01%	1.363.729,47	99,64%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	2,0000168		53,72		107,44		0,01%	1.363.836,91	99,64%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	2,0000168		52,57		105,14		0,01%	1.363.942,05	99,65%
00011950	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	Material	UN	450,8140785		0,23		104,67		0,01%	1.364.046,73	99,66%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"	Material	UN	7,0000587		14,86		104,07		0,01%	1.364.150,81	99,67%
00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	54,5494572		1,89		103,44		0,01%	1.364.254,25	99,67%
00001924	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000335		25,27		101,11		0,01%	1.364.355,37	99,68%
00004396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	3,6101043		27,36		98,80		0,01%	1.364.454,17	99,69%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,2821197		6,89		98,49		0,01%	1.364.552,67	99,70%
00007121	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000671		11,63		93,06		0,01%	1.364.645,73	99,70%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,9728074		92,86		90,34		0,01%	1.364.736,08	99,71%

Procuradoria de Itapetininga
Fls. 688
Rubrica

(Handwritten signatures and initials)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	12,2101023		7,35		89,78		89,78	0,01%	1.364.825,85	99,72%
00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000168		44,52		89,04		89,04	0,01%	1.364.914,89	99,72%
00003267	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000084		86,80		86,80		86,80	0,01%	1.365.001,70	99,73%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIMACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	58,0004861		1,44		83,94		83,94	0,01%	1.365.085,65	99,73%
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	4,4000369		18,60		81,87		81,87	0,01%	1.365.167,52	99,74%
11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	Material	KG	26,1042188		3,09		80,82		80,82	0,01%	1.365.248,34	99,75%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,0000922		7,26		79,94		79,94	0,01%	1.365.328,29	99,75%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	5,0000419		15,79		78,98		78,98	0,01%	1.365.407,27	99,76%
00037747	SINAPI	CAMINHÃO 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	0,0001568		496.584,15		77,86		77,86	0,01%	1.365.485,14	99,76%
0.11.000.0	CPOS	Cabide cromado para banheiro simples; ref. Remma plus RPO8, Versailles 08y, Requirint 108RSK, 2060.C01 da Deca, 2312 standard da Jackwal, Lorenzetti, Plus da Sicroml ou equivalente	Material	UN	2,0000168		38,83		77,66		77,66	0,01%	1.365.562,80	99,77%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	8,0000671		9,61		76,90		76,90	0,01%	1.365.639,70	99,78%
00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECCAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000084		76,03		76,03		76,03	0,01%	1.365.715,74	99,78%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	3,0000251		25,11		75,34		75,34	0,01%	1.365.791,09	99,79%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	262,6394333		0,27		73,18		73,18	0,01%	1.365.864,27	99,79%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	Material	UN	3,0022092		20,84		62,57		62,57	0,00%	1.365.926,85	99,80%
00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000084		62,09		62,09		62,09	0,00%	1.365.988,96	99,80%
3.70.45	FDE	COLA ADESIVA FIXA ESPELHO BISNAGA 360G CEBRACE	Material	UN	1,4087618		43,93		61,88		61,88	0,00%	1.366.050,85	99,81%
00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	2,0966576		29,49		61,84		61,84	0,00%	1.366.112,69	99,81%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	34,0002850		1,81		61,84		61,84	0,00%	1.366.174,53	99,81%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0177753		3.386,17		60,19		60,19	0,00%	1.366.234,73	99,82%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	8,7905397		6,38		56,13		56,13	0,00%	1.366.290,86	99,82%



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			Operativa
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	19,0001090		4,10		53,32		0,00%	1.366.344,18	99,83%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	5,0000419		10,58		52,94		0,00%	1.366.397,13	99,83%
000040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	1,5821653		32,05		50,72		0,00%	1.366.447,85	99,83%
000011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000084		49,63		49,63		0,00%	1.366.497,48	99,84%
00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000922		4,35		47,93		0,00%	1.366.545,42	99,84%
000036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0024254		18.660,65		45,26		0,00%	1.366.590,68	99,84%
10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	14,0561178		3,21		45,14		0,00%	1.366.635,83	99,85%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,6381093		65,47		41,78		0,00%	1.366.677,61	99,85%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0001006		3,40		40,86		0,00%	1.366.718,48	99,85%
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0005701		71.183,73		40,58		0,00%	1.366.759,06	99,86%
000011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	7,0000587		5,79		40,58		0,00%	1.366.799,64	99,86%
00004358	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	Material	UN	17,0001425		2,37		40,39		0,00%	1.366.840,03	99,86%
00010767	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000084		40,23		40,23		0,00%	1.366.880,26	99,87%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000084		40,02		40,02		0,00%	1.366.920,29	99,87%
00041425	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUCOS, SEM BANDEIRA, H=900 MM X DN=10 MM	Material	UN	5,0000419		7,92		39,62		0,00%	1.366.959,92	99,87%
00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000084		39,30		39,30		0,00%	1.366.999,22	99,87%
00038082	SINAPI	TOMADA RU1, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	2,0000168		19,46		38,93		0,00%	1.367.038,15	99,88%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,3767312		102,55		38,63		0,00%	1.367.076,79	99,88%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	2,0352788		18,86		38,39		0,00%	1.367.115,18	99,88%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,1520180		17,37		37,39		0,00%	1.367.152,57	99,89%



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000251		11,88		35,66		0,00%	1.367.188,24	99,89%
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000084		35,02		35,02		0,00%	1.367.223,26	99,89%
00000377	SINAPI	ASSETO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000084		34,79		34,79		0,00%	1.367.258,07	99,89%
000014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000413		812.480,08		33,55		0,00%	1.367.291,62	99,90%
00001655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000168		16,60		33,20		0,00%	1.367.324,83	99,90%
000034557	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	8,9957536		3,68		33,14		0,00%	1.367.357,97	99,90%
00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	4,0000335		8,28		33,12		0,00%	1.367.391,10	99,90%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	11,0000922		2,97		32,77		0,00%	1.367.423,88	99,91%
00004333	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	Material	UN	108,00009052		0,30		32,60		0,00%	1.367.456,48	99,91%
00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000251		10,71		32,15		0,00%	1.367.488,64	99,91%
00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000251		10,63		31,90		0,00%	1.367.239,18	99,91%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000671		3,98		31,88		0,00%	1.367.239,18	99,91%
00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000084		28,99		28,99		0,00%	1.367.376,02	99,92%
000020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000251		9,60		28,81		0,00%	1.367.376,02	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	6,0000503		4,76		28,56		0,00%	1.367.376,02	99,92%
006361	SB	CHAPA VENEZIANA EM ALUMINIO	Material	m²	0,0400003		705,90		28,23		0,00%	1.367.376,02	99,92%
000020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	1,2023245		23,36		28,09		0,00%	1.367.512,87	99,93%
00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000503		4,52		27,16		0,00%	1.367.512,87	99,93%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000335		6,67		26,68		0,00%	1.367.512,87	99,93%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000168		12,02		24,05		0,00%	1.367.512,87	99,93%

083
 Prefeitura de Itapicoba

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			Operativa
13723	ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	Material	un	2,0000168		11,91		23,82		0,00%	1.367.512,87	99,95%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000251		7,72		23,17		0,00%	1.367.512,87	99,93%
005701	SBC	PERFILADO - SAIDA FINAL 1/2" - 3/4" ou 1"	Material	UN	10,0000838		2,29		22,98		0,00%	1.367.649,72	99,94%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	26,0002179		0,86		22,53		0,00%	1.367.649,72	99,94%
00093919	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000251		7,46		22,40		0,00%	1.367.649,72	99,94%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000671		2,73		21,85		0,00%	1.367.649,72	99,94%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	19,0001593		1,13		21,47		0,00%	1.367.649,72	99,94%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,3880033		54,96		21,32		0,00%	1.367.649,72	99,94%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,8955275		23,65		21,18		0,00%	1.367.786,56	99,95%
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0000395		5,24		20,99		0,00%	1.367.786,56	99,95%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	25,0001928		0,88		20,29		0,00%	1.367.786,56	99,95%
010945	SBC	PLACA (ESPELHO) CEGA 4"x4" PIAL PLUS	Material	UN	1,0000084		19,59		19,59		0,00%	1.367.786,56	99,95%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	64,7005423		0,30		19,52		0,00%	1.367.786,56	99,95%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000168		9,63		19,27		0,00%	1.367.786,56	99,95%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	30,0002514		0,64		19,27		0,00%	1.367.786,56	99,95%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,3516302		13,52		18,28		0,00%	1.367.923,41	99,96%
00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	9,0000754		1,97		17,76		0,00%	1.367.923,41	99,96%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	32,1282693		0,54		17,40		0,00%	1.367.923,41	99,96%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000168		8,62		17,24		0,00%	1.367.923,41	99,96%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0136933		1.253,97		17,16		0,00%	1.367.923,41	99,96%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0338392		16,13		16,67		0,00%	1.367.923,41	99,96%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,8320154		8,98		16,46		0,00%	1.367.923,41	99,96%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	5,3760451		3,00		16,14		0,00%	1.367.923,41	99,96%



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitario		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00039277	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000084		16,10		16,10		0,00%	1.368.060,26	99,97%
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	0,0005701		28.115,99		16,02		0,00%	1.368.060,26	99,97%
00003906	SINAPI	LUVAS SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000671		1,93		15,48		0,00%	1.368.060,26	99,97%
00001894	SINAPI	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000251		4,97		14,93		0,00%	1.368.060,26	99,97%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	70,8485938		0,20		14,80		0,00%	1.368.060,26	99,97%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	14,0001173		1,04		14,62		0,00%	1.368.060,26	99,97%
00039026	SINAPI	PARA AGUA FRIA	Material	KG	0,5756448		23,73		13,66		0,00%	1.368.060,26	99,97%
001281	SBC	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	UN	2,0000168		6,81		13,62		0,00%	1.368.060,26	99,97%
00004030	SINAPI	JUNCAO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO 38 x 38mm	Material	m²	2,1120177		6,43		13,59		0,00%	1.368.060,26	99,97%
13721	ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso	Material	un	1,0000084		13,52		13,52		0,00%	1.368.197,11	99,98%
13724	ORSE	Abraçadeira ref. TEL-340	Material	un	1,0000084		13,52		13,52		0,00%	1.368.197,11	99,98%
00004093	SINAPI	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso	Material	un	1,0000084		13,52		13,52		0,00%	1.368.197,11	99,98%
00013458	SINAPI	sextavado, ref. TEL-350	Material	H	0,7901028		17,11		13,46		0,00%	1.368.197,11	99,98%
000043492	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	UN	0,0010168		13.242,13		13,46		0,00%	1.368.197,11	99,98%
00007199	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	9,0000754		1,47		13,30		0,00%	1.368.197,11	99,98%
000043492	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	H	8,3690201		1,54		12,95		0,00%	1.368.197,11	99,98%
00000818	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	2,0000168		6,44		12,89		0,00%	1.368.197,11	99,98%
00001891	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,0000922		1,15		12,68		0,00%	1.368.197,11	99,98%
13722	ORSE	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	un	1,0000084		11,91		11,91		0,00%	1.368.197,11	99,98%
00011055	SINAPI	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso	Material	UN	178,2014936		0,06		11,03		0,00%	1.368.197,11	99,98%
00004377	SINAPI	sextavado, ref. TEL-320	Material	UN	6,0000503		1,74		10,49		0,00%	1.368.197,11	99,98%
000036487	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	0,0022464		4.634,70		10,41		0,00%	1.368.333,95	99,99%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN									
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN									



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,9100076		10,83		9,86		9,86	1.368.333,95	99,99%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,3327900		28,46		9,47		9,47	1.368.333,95	99,99%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001252		73.136,22		9,15		9,15	1.368.333,95	99,99%
00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000084		8,94		8,94		8,94	1.368.333,95	99,99%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,3690201		1,04		8,74		8,74	1.368.333,95	99,99%
00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,5027442		15,93		8,01		8,01	1.368.333,95	99,99%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000251		2,65		7,96		7,96	1.368.333,95	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,019,9258640		0,00		7,89		7,89	1.368.333,95	99,99%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000897		87.061,81		7,80		7,80	1.368.333,95	99,99%
00039179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000168		3,75		7,50		7,50	1.368.333,95	99,99%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000251		2,43		7,29		7,29	1.368.333,95	99,99%
00039213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000335		1,78		7,15		7,15	1.368.333,95	99,99%
P.19.000.04	CPOS	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	Material	un	0,0500004		131,50		6,57		6,57	1.368.333,95	99,99%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000084		6,08		6,08		6,08	1.368.333,95	99,99%
0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0803207		73,25		5,88		5,88	1.368.333,95	99,99%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1610013		35,25		5,67		5,67	1.368.333,95	99,99%
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000503		0,92		5,57		5,57	1.368.333,95	99,99%
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000251		1,78		5,34		5,34	1.368.333,95	99,99%
10046	ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilação, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	Material	un	1,0000084		4,95		4,95		4,95	1.368.470,80	100,00%
00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000084		4,56		4,56		4,56	1.368.470,80	100,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,5480130		2,94		4,55		4,55	1.368.470,80	100,00%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940016		23,16		4,49		4,49	1.368.470,80	100,00%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGf	Material	UN	0,0723906		53,94		3,90		3,90	1.368.470,80	100,00%

6286
28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa
1689 ORSE		Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000335		0,93		3,74		3,74	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00006141 SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000084		3,73		3,73		3,73	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00000134 SINAPI		GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	2,3955201		1,54		3,70		3,70	0,00%	1.368.470,80	100,00%
000037544 SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,00003007		12.158,86		3,65		3,65	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00001442 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA 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	0,00003969		8.971,35		3,56		3,56	0,00%	1.368.470,80	100,00%
P.19.000.04	CPOS	Alicate para solda exotérmica, referência U-584 da Unisolda ou equivalente	Material	un	0,0400003		79,96		3,19		3,19	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00037761 SINAPI		CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000086		336.462,07		2,89		2,89	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00001927 SINAPI		CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000084		2,81		2,81		2,81	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00005066 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0990008		27,80		2,75		2,75	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00000297 SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000084		2,68		2,68		2,68	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00001571 SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000168		1,14		2,29		2,29	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00039014 SINAPI		FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,1848015		9,94		1,83		1,83	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00004096 SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0780248		18,86		1,47		1,47	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00004350 SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8808178		0,74		1,40		1,40	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00003363 SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000105		120.004,11		1,26		1,26	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00003143 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1600013		6,67		1,06		1,06	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00039175 SINAPI		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000084		0,85		0,85		0,85	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00039996 SINAPI		VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664014		4,70		0,78		0,78	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00039997 SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000168		0,34		0,69		0,69	0,00%	1.368.470,80	100,00%
158 ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407203		13,72		0,55		0,55	0,00%	1.368.470,80	100,00%
00039209 SINAPI		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000084		0,44		0,44		0,44	0,00%	1.368.470,80	100,00%
10492 ORSE		Centra Básica	Material	un	0,0018000		137,25		0,24		0,24	0,00%	1.368.470,80	100,00%

Prefeitura Fis. 68x

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	30,0002514		0,00		0,23		0,00%	1.368.470,80	100,00%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407203		4,89		0,20		0,00%	1.368.470,80	100,00%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0252103		7,28		0,18		0,00%	1.368.470,80	100,00%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319003		3,91		0,12		0,00%	1.368.470,80	100,00%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000		165,58		0,10		0,00%	1.368.470,80	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup)	Serviços	cj	0,0001600		294,12		0,04		0,00%	1.368.470,80	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200		35,19		0,02		0,00%	1.368.470,80	100,00%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0003000		78,58		0,02		0,00%	1.368.470,80	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000		12,29		0,02		0,00%	1.368.470,80	100,00%
00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0009200		14,72		0,01		0,00%	1.368.470,80	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000		4,79		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0000400		210,79		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000400		156,86		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0002400		16,37		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200		5,88		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400		43,03		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0000800		21,28		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		30,09		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200		46,07		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda, chata 30 cm	Material	un	0,0000400		22,43		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		13,57		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%
4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		28,23		0,00		0,00%	1.368.470,80	100,00%

Equipamento 53.806,06
Equipamento para aquisição permanente 0,00
Mão de obra 399.716,60
Material 947.181,29
Serviços 12.597,75
Taxas 980,97
Administração 0,00
Aluguel 0,00
Verbas 0,00
Outros 14.188,14
Total sem BDI 1.003.499,70
Total do BDI 364.971,10
Total Geral 1.368.470,80

Total sem BDI 1.003.499,70
Total do BDI 364.971,10
Total Geral 1.368.470,80

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.679.035/0001-27
ALAIR FAGUNDES KAMINSKI
CPF: 567.487.449-20

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.679.035/0001-27
FAVIO TERUAKI ISAKA
ENG. CIVIL
CREA PR 38566/D



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCORRENCIA Nº 10/2022 - PROCESSO Nº45/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRAS E SERVIÇOS

BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$
BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	4,50%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	0,90%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%	1,10%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	1,20%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	7,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,81%
I3: Cont. Prevs/Rec. Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

Desoneração da folha de pagamento ?
Marque opção com a letra X

NÃO

SIM

x

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento

BDI - COM Desoneração da folha de pagamento

26,67%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Itapoá, 23 de junho de 2022.

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27

ALAIR FAGUNDES KAMINSKI

RG 3916665-8, SSP/PR - CPF: 567.487.449-20

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27

FAVIO TERUAKI ISAAKA

ENG. CIVIL

CREA PR 38566/D