



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS
PLANILHA RESUMO

TYLin

ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V

BDI Geral PMM:
25,00%

Data:
03/2026

BDI diferenciado
16,80%

Revisão:
3,00

SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	PESO (%)
	SERVIÇOS INCIDENTES CONTRATO CEF	SERVIÇOS NÃO INCIDENTES PMM	GLOBAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES	138.168,64	51.921,24	190.089,88	2,01%
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	114.328,56		114.328,56	1,21%
FUNDAÇÕES BLOCOS E VIGAS BALDRAMES	160.582,28		160.582,28	1,70%
SUPERESTRUTURA	752.758,40		752.758,40	7,96%
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	224.450,02		224.450,02	2,37%
ESQUADRIAS	585.009,13	6.628,71	591.637,84	6,26%
SISTEMAS DE COBERTURA	456.068,85		456.068,85	4,82%
IMPERMEABILIZAÇÃO	59.216,65		59.216,65	0,63%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	682.304,40		682.304,40	7,21%
SISTEMAS DE PISOS	587.969,13		587.969,13	6,22%
PINTURAS E ACABAMENTOS	205.266,53		205.266,53	2,17%
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	164.260,44	37.872,67	202.133,11	2,14%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	20.416,06	74.958,26	95.374,32	1,01%
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	50.258,54	78.501,91	128.760,45	1,36%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	107.413,44	52.228,77	159.642,21	1,69%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	90.171,49		90.171,49	0,95%
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	401.380,74	172.230,03	573.610,77	6,06%
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	80.591,78	46.711,59	127.303,37	1,35%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	38.042,39	19.901,07	57.943,46	0,61%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	16.522,95		16.522,95	0,17%
INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA	14.533,61		14.533,61	0,15%
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.366,24	7.830,85	9.197,09	0,10%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	238.480,76		238.480,76	2,52%
FECHAMENTO - MURO	316.329,59	140.838,51	457.168,10	4,83%
SUPERESTRUTURA - MUROS		8.297,21	8.297,21	0,09%
IMPERMEABILIZAÇÃO - MUROS		1.171,87	1.171,87	0,01%
SERVIÇOS FINAIS	65.823,18		65.823,18	0,70%
ABRIGO DE ÁGUA/LUZ/LIXO, CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	71.167,56	22.736,73	93.904,29	0,99%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	286.707,74	182.450,38	469.158,12	4,96%
FUNDAÇÕES - ESTACAS		634.291,28	634.291,28	6,71%
PROJETO EXECUTIVO		380.099,72	380.099,72	4,02%
MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM		397.119,54	397.119,54	4,20%
RESERVATÓRIO ENTERRADO ÁGUA		77.841,15	77.841,15	0,82%
RESERVATÓRIO RETENÇÃO		120.064,35	120.064,35	1,27%
VIÁRIO		822.087,96	822.087,96	8,69%
DRENAGEM VIA		192.626,60	192.626,60	2,04%
TOTAL	R\$ 5.929.589,10	R\$ 3.528.410,40	R\$ 9.457.999,50	100,00%

GABRIEL FERIANCIC
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
ART 2620250805185



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO

Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V

Unidade federativa: SÃO PAULO

Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026

SEM DESONERAÇÃO

										SEM DESONERAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 110.258,92		R\$ 138.168,64			
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	474,44	3.074,37	593,05	3.842,96			
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	487,70	96,32	46.975,26	120,40	58.719,08			
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	2.187,16	2.187,16	2.733,95	2.733,95			
1.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 003	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	3.221,17	3.221,17	4.026,46	4.026,46			
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	254,80	80,01	20.386,55	100,01	25.482,55			
1.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	1.137,48	11.374,77	1.421,85	14.218,50			
1.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	934,31	9.343,07	1.167,88	11.678,80			
1.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	1.369,66	13.696,57	1.712,07	17.120,70			
1.9	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	90,72	3,05	276,70	3,81	345,64			
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$ 92.513,72		R\$ 114.328,56			
2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	610,38	48,05	29.328,76	60,06	36.659,42			
2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	247,33	67,61	16.721,98	84,51	20.901,86			
2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	414,73	10,25	4.250,98	12,81	5.312,69			
2.4	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	492,03	32,94	16.207,47	41,18	20.261,80			
2.5	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HF) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	93,08	9,06	843,30	11,33	1.054,00			
2.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.503,25	2,27	7.952,38	2,84	9.949,23			
2.7	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.156,07	0,91	1.052,02	1,14	1.317,92			
2.8	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	139,62	115,72	16.156,83	135,16	18.871,04			
3			FUNDAÇÕES BLOCOS E VIGAS BALDRAMES				R\$ 128.462,83		R\$ 160.582,28			
3.1			CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS				R\$ 128.462,83		R\$ 160.582,28			
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,64	41,85	319,73	52,31	399,65			
3.1.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	267,77	92,86	24.865,12	116,08	31.082,74			
3.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	212,04	18,50	3.922,74	23,13	4.904,49			
3.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	737,73	15,89	11.722,53	19,86	14.651,32			
3.1.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	493,40	13,50	6.660,90	16,88	8.328,59			
3.1.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.499,34	9,88	44.453,48	12,35	55.566,85			
3.1.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	240,32	9,03	2.170,09	11,29	2.713,21			
3.1.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	53,96	636,55	34.348,24	795,69	42.935,43			
4			SUPERESTRUTURA				R\$ 602.197,51		R\$ 752.758,40			
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME				R\$ 112.967,70		R\$ 141.219,62			
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	13,09	41,85	547,82	52,31	684,74			
4.1.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	394,49	79,54	31.377,73	99,43	39.224,14			
4.1.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.182,07	15,30	18.085,67	19,13	22.613,00			
4.1.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	445,93	13,56	6.046,81	16,95	7.558,51			
4.1.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	580,20	11,79	6.840,56	14,74	8.552,15			
4.1.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.327,65	9,88	22.997,18	12,35	28.746,48			
4.1.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	240,32	9,03	2.170,09	11,29	2.713,21			
4.1.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	39,12	636,55	24.901,84	795,69	31.127,39			
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES				R\$ 96.203,17		R\$ 120.256,06			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO

Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V

Unidade federativa: SÃO PAULO

Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026

SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	557,19	59,52	33.163,95	74,40	41.454,94
4.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.392,40	12,28	17.098,67	15,35	21.373,34
4.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.690,96	9,51	16.081,03	11,89	20.105,51
4.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	845,28	7,85	6.635,45	9,81	8.292,20
4.2.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	842,05	7,44	6.264,85	9,30	7.831,07
4.2.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	28,08	603,96	16.959,22	754,95	21.199,00
4.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ 124.552,84		R\$ 155.691,56
4.3.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	792,97	73,50	58.283,30	91,88	72.858,08
4.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.163,44	12,28	14.287,04	15,35	17.858,80
4.3.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.266,40	10,97	13.892,41	13,71	17.362,34
4.3.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	497,75	9,51	4.733,60	11,89	5.918,25
4.3.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	686,16	7,85	5.386,36	9,81	6.731,23
4.3.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	46,36	603,32	27.970,13	754,16	34.962,86
4.4			ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 268.473,80		R\$ 335.591,16
4.4.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	19.006,00	12,60	239.483,38	15,75	299.344,50
4.4.2	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.611,60	14,26	22.981,42	17,83	28.734,83
4.4.3	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	227,70	13,29	3.026,13	16,61	3.782,10
4.4.4	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	227,70	13,10	2.982,87	16,38	3.729,73
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$ 179.561,38		R\$ 224.450,02
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 1.202,50		R\$ 1.503,12
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,80	250,52	1.202,50	313,15	1.503,12
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 146.341,98		R\$ 182.925,57
5.2.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	823,51	87,73	72.246,53	109,66	90.306,11
5.2.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	933,85	64,96	60.662,90	81,20	75.828,62
5.2.3	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,16	112,42	1.929,13	140,53	2.411,49
5.2.4	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BINAÇA. AF_03/2024	M	639,94	14,36	9.189,54	17,95	11.486,92
5.2.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X30CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,71	157,30	2.313,88	196,63	2.892,43
5.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				R\$ 12.045,62		R\$ 15.057,17
5.3.1	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	72,94	58,90	4.296,17	73,63	5.370,57
5.3.2	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,90	71,82	208,28	89,78	260,36
5.3.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	85,50	44,37	3.793,64	55,46	4.741,83
5.3.4	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	71,30	52,56	3.747,53	65,70	4.684,41
5.4			DIVISÓRIAS				R\$ 19.971,28		R\$ 24.964,16
5.4.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	14,29	974,54	13.926,18	1.218,18	17.407,79
5.4.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	5,94	551,60	3.276,50	689,50	4.095,63
5.4.3	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS	M2	5,38	514,61	2.768,60	643,26	3.460,74
6			ESQUADRIAS				R\$ 468.007,00		R\$ 585.009,13



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:
 SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

									SEM DESONERAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI		
							R\$ 64.866,66		R\$ 81.083,27		
PORTAS DE MADEIRA											
6.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	1.451,53	24.676,01	1.814,41	30.844,97		
6.1.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.912,80	3.825,60	2.391,00	4.782,00		
6.1.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.451,53	5.806,12	1.814,41	7.257,64		
6.1.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.912,80	19.128,00	2.391,00	23.910,00		
6.1.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	UN	8,00	1.342,28	10.738,24	1.677,85	13.422,80		
6.1.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 . E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	2,30	301,17	692,69	376,46	865,86		
							R\$ 9.914,88		R\$ 12.394,15		
FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_10/2025	UN	8,00	79,69	637,52	99,61	796,88		
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	313,11	1.252,44	391,39	1.565,56		
6.2.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 004	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	19,84	184,44	3.659,25	230,55	4.574,11		
6.2.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	M2	205,25	21,27	4.365,67	26,59	5.457,60		
							R\$ 90.649,61		R\$ 113.312,04		
PORTAS EM ALUMÍNIO											
6.3.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	898,56	898,56	1.123,20	1.123,20		
6.3.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,68	709,03	1.191,17	886,29	1.488,97		
6.3.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,72	709,03	4.764,68	886,29	5.955,87		
6.3.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 285 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	143,10	504,72	72.225,47	630,90	90.281,79		
6.3.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,04	504,72	2.543,79	630,90	3.179,74		
6.3.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,48	709,03	5.303,54	886,29	6.629,45		
6.3.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,25	709,03	3.722,40	886,29	4.653,02		
							R\$ 106.074,00		R\$ 132.592,18		
JANELAS EM ALUMÍNIO											
6.4.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,88	743,75	654,50	929,68	818,12		
6.4.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,60	743,75	1.189,99	929,68	1.487,49		
6.4.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,22	792,21	2.550,92	990,26	3.188,64		
6.4.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,03	743,75	1.509,80	929,68	1.887,25		
6.4.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,56	792,21	2.028,06	990,26	2.535,07		
6.4.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	743,75	1.561,87	929,68	1.952,33		
6.4.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,06	743,75	8.225,83	929,68	10.282,26		
6.4.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	743,75	4.685,60	929,68	5.856,98		
6.4.9	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	18,90	743,75	14.056,80	929,68	17.570,95		
6.4.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	743,75	1.561,87	929,68	1.952,33		
6.4.11	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	743,75	4.685,60	929,68	5.856,98		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	PRÓPRIA-FNDE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
6.4.12	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,40	743,75	6.247,47	929,68	7.809,31
6.4.13	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	12,60	743,75	9.371,20	929,68	11.713,97
6.4.14	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	33,60	743,75	24.989,87	929,68	31.237,25
6.4.15	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	16,80	743,75	12.494,93	929,68	15.618,62
6.4.16	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,44	792,21	4.309,63	990,26	5.387,01
6.4.17	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 108	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-17 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	0,25	294,35	73,59	367,94	91,99
6.4.18	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 109	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-18 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	M2	0,50	294,35	147,18	367,94	183,97
6.4.19	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 005	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	28,24	202,88	5.729,29	253,60	7.161,66
6.5			PORTAS DE VIDRO				R\$ 18.838,66		R\$ 23.548,30
6.5.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	8,51	1.173,02	9.982,38	1.466,27	12.477,96
6.5.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	7,55	1.173,02	8.856,28	1.466,27	11.070,34
6.6			ESQUADRIA GERAL				R\$ 177.663,19		R\$ 222.079,19
6.6.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,08	912,93	2.811,81	1.141,16	3.514,77
6.6.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 008	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,35	912,93	6.710,01	1.141,16	8.387,53
6.6.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	78,82	892,91	70.378,90	1.116,13	87.973,37
6.6.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	6,20	912,93	5.660,14	1.141,16	7.075,19
6.6.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 060	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	33,96	892,91	30.323,11	1.116,13	37.903,77
6.6.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	81,65	313,30	25.580,95	391,63	31.976,59
6.6.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,77	1.205,08	9.363,50	1.506,36	11.704,42
6.6.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,60	1.205,08	6.748,47	1.506,36	8.435,62
6.6.9	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	1.205,08	2.892,20	1.506,36	3.615,26
6.6.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,20	1.205,08	2.651,18	1.506,36	3.313,99
6.6.11	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	M2	15,93	912,93	14.542,92	1.141,16	18.178,68
7			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 364.859,80		R\$ 456.068,85
7.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 020	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.437,00	205,20	294.865,50	256,49	368.576,13
7.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,41	90,88	3.127,18	113,60	3.908,98
7.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	154,50	174,85	27.014,33	218,56	33.767,52
7.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 065	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	86,02	141,85	12.202,02	177,31	15.252,21
7.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	311,35	61,04	19.004,80	76,30	23.756,01
7.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	214,70	40,27	8.645,97	50,34	10.808,00
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 47.370,13		R\$ 59.216,65
8.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	524,89	45,22	23.735,99	56,53	29.672,03
8.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	44,64	45,22	2.018,66	56,53	2.523,50
8.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	411,84	45,22	18.623,77	56,53	23.281,32
8.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	50,17	45,22	2.268,73	56,53	2.836,11
8.5	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	11,75	61,53	722,98	76,91	903,69
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				R\$ 545.811,60		R\$ 682.304,40
9.1			EDIFICAÇÃO				R\$ 545.811,60		R\$ 682.304,40
9.1.1	SINAPI	87905	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_10/2022	M2	1.432,85	9,88	14.156,56	12,35	17.695,70



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO

Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V

Unidade federativa: SÃO PAULO

Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SIAP: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026

SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI	
9.1.2	SINAPI	87879	M2	2.430,19	5,14	12.491,18	6,43	15.626,12	
9.1.3	SINAPI	87775	M2	1.433,98	65,99	94.628,34	82,49	118.289,01	
9.1.4	SINAPI	87531	M2	1.411,77	40,42	57.063,74	50,53	71.336,74	
9.1.5	SINAPI	104958	M2	1.574,15	26,62	41.903,87	33,28	52.387,71	
9.1.6	SINAPI	87273	M2	660,81	69,46	45.899,86	86,83	57.378,13	
9.1.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 293	M2	139,67	68,20	9.525,06	85,25	11.906,87	
9.1.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 294	M2	8,46	68,20	576,95	85,25	721,22	
9.1.9	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 295	M2	15,01	68,20	1.023,64	85,25	1.279,60	
9.1.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 296	M2	8,75	68,20	596,72	85,25	745,94	
9.1.11	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 245	M	218,40	47,40	10.353,20	59,26	12.942,38	
9.1.12	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 037	M	69,45	54,05	3.754,05	67,57	4.692,74	
9.1.13	SINAPI	96114	M2	471,12	79,86	37.623,64	99,83	47.031,91	
9.1.14	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 108	M2	734,55	294,35	216.214,79	367,94	270.270,33	
10		SISTEMAS DE PISOS				R\$ 470.366,29		R\$ 587.969,13	
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R\$ 123.000,36		R\$ 153.753,56	
10.1.1	SINAPI	97083	M2	1.349,85	4,57	6.168,81	5,71	7.707,64	
10.1.2	SINAPI	96624	M3	134,98	169,76	22.914,20	212,20	28.642,76	
10.1.3	SINAPI	97087	M2	1.349,85	3,02	4.076,55	3,78	5.102,43	
10.1.4	SINAPI	97088	KG	1.997,78	14,92	29.806,88	18,65	37.258,60	
10.1.5	SINAPI	97096	M3	108,70	552,29	60.033,92	690,36	75.042,13	
10.2		PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS				R\$ 263.363,25		R\$ 329.209,11	
10.2.1	SINAPI	87630	M2	766,78	41,51	31.829,04	51,89	39.788,21	
10.2.2	SINAPI	87745	M2	618,91	57,74	35.735,86	72,18	44.672,92	
10.2.3	SINAPI	104162	M2	412,53	110,12	45.427,80	137,65	56.784,75	
10.2.4	SINAPI	87257	M2	348,00	60,12	20.921,76	75,15	26.152,20	
10.2.5	SINAPI	87251	M2	235,90	51,16	12.068,64	63,95	15.085,81	
10.2.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 009	M2	398,28	6,82	2.716,03	8,52	3.393,35	
10.2.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 298	M2	32,90	214,53	7.058,15	268,17	8.822,79	
10.2.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 297	M2	115,08	214,53	24.688,50	268,17	30.861,00	
10.2.9	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 299	M2	30,19	214,53	6.476,76	268,17	8.096,05	
10.2.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 300	M2	220,11	214,53	47.220,93	268,17	59.026,90	
10.2.11	SINAPI	88650	M	74,13	11,62	861,39	14,53	1.077,11	
10.2.12	SINAPI	98688	M	199,86	74,29	14.847,60	92,86	18.559,00	
10.2.13	SINAPI	98689	M	107,69	125,46	13.510,79	156,83	16.889,02	
10.3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 84.002,68		R\$ 105.006,46	
10.3.1	SINAPI	98682	M2	524,34	47,27	24.785,55	59,09	30.983,25	
10.3.2	SINAPI	92400	M2	125,70	124,87	15.696,16	156,09	19.620,51	



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO

Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V

Unidade federativa: SÃO PAULO

Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026

SEM DESONERAÇÃO

									SEM DESONERAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI		
10.3.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	21,00	171,88	3.609,44	214,85	4.511,85		
10.3.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	38,76	171,88	6.661,99	214,85	8.327,59		
10.3.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	4,24	254,80	1.080,37	318,50	1.350,44		
10.3.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 010	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	23,00	111,74	2.570,04	139,68	3.212,64		
10.3.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	539,10	18,05	9.730,76	22,56	12.182,10		
10.3.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 038	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M	6,88	19,84	136,50	24,80	170,62		
10.3.9	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	524,34	36,30	19.033,54	45,38	23.794,55		
10.3.10	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	3,59	194,52	698,33	243,15	872,91		
11			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 164.205,23		R\$ 205.266,53		
11.1			PINTURA PAREDES				R\$ 139.354,63		R\$ 174.203,29		
11.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.380,00	22,70	31.326,00	28,38	39.164,40		
11.1.2	SINAPI	98135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.360,44	37,05	50.404,30	46,31	63.001,98		
11.1.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	2.203,57	15,48	34.106,79	19,35	42.639,08		
11.1.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	15,55	15,48	240,68	19,35	300,89		
11.1.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	454,59	15,48	7.036,13	19,35	8.796,32		
11.1.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	154,44	15,48	2.390,42	19,35	2.988,41		
11.1.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 035	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	98,15	74,03	7.265,72	92,53	9.081,82		
11.1.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 036	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	84,55	74,03	6.258,96	92,53	7.823,41		
11.1.9	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	15,30	21,28	325,63	26,60	406,98		
11.2			PINTURA DE FORROS				R\$ 21.955,13		R\$ 27.443,91		
11.2.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	481,05	27,12	13.046,08	33,90	16.307,60		
11.2.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	481,05	18,52	8.909,05	23,15	11.136,31		
11.3			PISO - ESTACIONAMENTO				R\$ 1.051,36		R\$ 1.314,19		
11.3.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	5,62	77,19	433,82	96,49	542,27		
11.3.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	5,00	77,19	385,96	96,49	482,45		
11.3.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,00	77,19	231,58	96,49	289,47		
11.4			PISO PLAYGROUND				R\$ 1.844,11		R\$ 2.305,14		
11.4.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,96	77,19	305,68	96,49	382,10		
11.4.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,23	77,19	249,33	96,49	311,66		
11.4.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,72	77,19	132,77	96,49	165,96		
11.4.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	10,49	77,19	809,74	96,49	1.012,18		
11.4.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,30	77,19	177,54	96,49	221,93		
11.4.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,70	77,19	131,23	96,49	164,03		
11.4.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	0,49	77,19	37,82	96,49	47,28		
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 131.406,03		R\$ 164.260,44		
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				R\$ 40.102,41		R\$ 50.131,13		
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	355,00	33,31	11.825,05	41,64	14.782,20		
12.1.2	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	33,93	525,92	42,41	657,36		
12.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,50	38,85	2.000,78	48,56	2.500,84		
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,50	34,33	1.527,69	42,91	1.909,50		
12.1.5	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	130,24	76,43	9.954,24	95,54	12.443,13		
12.1.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	24,00	42,73	1.025,44	53,41	1.281,84		
12.1.7	SINAPI	89429	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_06/2022	UN	84,00	8,15	684,60	10,19	855,96		
12.1.9	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	17,32	796,72	21,65	995,90		
12.1.10	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	46,82	374,56	58,53	468,24		



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:
 SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

										SEM DESONERAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI			
12.1.11	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	17,79	284,64	22,24	355,84			
12.1.12	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	19,56	97,80	24,45	122,25			
12.1.13	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	34,87	836,88	43,59	1.046,16			
12.1.14	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	216,00	11,90	2.570,40	14,88	3.214,08			
12.1.15	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	25,39	126,95	31,74	158,70			
12.1.16	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	48,55	48,55	60,69	60,69			
12.1.17	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	141,76	1.984,64	177,20	2.480,80			
12.1.18	SINAPI	90373	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_06/2022	UN	82,00	16,86	1.382,52	21,08	1.728,56			
12.1.19	SINAPI	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	68,11	544,88	85,14	681,12			
12.1.20	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,03	19,03	23,79	23,79			
12.1.21	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	26,48	185,36	33,10	231,70			
12.1.22	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	16,31	848,12	20,39	1.060,28			
12.1.23	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	37,82	151,28	47,28	189,12			
12.1.24	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	56,26	168,78	70,33	210,99			
12.1.25	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	121,79	243,58	152,24	304,48			
12.1.26	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	24,34	486,80	30,43	608,60			
12.1.27	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	140,72	1.407,20	175,90	1.759,00			
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				R\$ 16.124,48		R\$ 20.155,39			
12.2.1	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	302,77	1.211,08	378,46	1.513,84			
12.2.2	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	146,84	587,36	183,55	734,20			
12.2.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,00	83,29	2.415,41	104,11	3.019,19			
12.2.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	79,49	1.033,37	99,36	1.291,68			
12.2.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	453,22	10.877,26	566,52	13.596,48			
12.3			RESERVATÓRIO 30.000 L				R\$ 75.179,14		R\$ 93.973,92			
12.3.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 471	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UN	1,00	75.179,14	75.179,14	93.973,92	93.973,92			
13			DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				R\$ 16.332,56		R\$ 20.416,06			
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				R\$ 11.282,56		R\$ 14.103,58			
13.1.8	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	130,00	40,55	5.271,50	50,69	6.589,70			
13.1.9	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,70	83,52	5.487,26	104,40	6.859,08			
13.1.10	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	52,38	523,80	65,48	654,80			
13.2			ACESSÓRIOS				R\$ 5.050,00		R\$ 6.312,48			
13.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	631,25	5.050,00	789,06	6.312,48			
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 40.205,47		R\$ 50.258,94			
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES				R\$ 25.888,04		R\$ 32.360,99			
14.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62,00	29,83	1.849,46	37,29	2.311,98			
14.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	153,00	37,07	5.671,71	46,34	7.090,02			
14.1.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,10	46,00	970,60	57,50	1.213,25			
14.1.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	180,00	51,64	9.295,20	64,55	11.619,00			
14.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,00	72,31	2.820,09	90,39	3.525,21			
14.1.6	SINAPI	89726	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_08/2022	UN	37,00	13,79	510,23	17,24	637,88			



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO

Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V

Unidade federativa: SÃO PAULO

Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026

SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
14.1.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	18,89	245,57	23,61	306,93
14.1.8	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	27,87	111,48	34,84	139,36
14.1.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	33,23	232,61	41,54	290,78
14.1.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	13,52	621,92	16,90	777,40
14.1.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	18,02	864,96	22,53	1.081,44
14.1.12	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	32,23	483,45	40,29	604,35
14.1.13	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	62,29	809,77	77,86	1.012,18
14.1.14	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	107,01	642,06	133,76	802,56
14.1.15	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	19,00	38,85	738,12	48,56	922,64
14.1.16	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	20,81	20,81	26,01	26,01
14.2		ACESSÓRIOS					R\$ 5.278,99		R\$ 6.598,74
14.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	631,25	3.156,25	789,06	3.945,30
14.2.2	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	83,04	1.411,68	103,80	1.764,60
14.2.3	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	118,51	711,06	148,14	888,84
14.3		VENTILAÇÃO					R\$ 9.038,44		R\$ 11.298,81
14.3.1	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	18,89	37,78	23,61	47,22
14.3.2	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	70,00	10,39	727,30	12,99	909,30
14.3.3	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	23,80	47,60	29,75	59,50
14.3.4	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	6,84	13,68	8,55	17,10
14.3.5	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	12,99	90,93	16,24	113,88
14.3.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	181,00	37,07	6.709,67	46,34	8.387,54
14.3.7	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	45,94	91,88	57,43	114,86
14.3.8	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	18,67	821,48	23,34	1.026,96
14.3.9	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	71,16	498,12	88,95	622,65
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 85.930,31		R\$ 107.413,44
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	320,44	1.922,64	400,55	2.403,30
15.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	572,75	10.309,50	715,94	12.886,92
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	47,92	287,52	59,90	359,40
15.4	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	93,27	1.678,86	116,59	2.098,62
15.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 011	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	4,00	439,79	1.759,17	549,74	2.198,96
15.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	154,43	617,73	193,04	772,16
15.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	159,47	3.508,34	199,34	4.385,48
15.8	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	325,69	1.954,14	407,11	2.442,86
15.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	759,71	4.558,26	949,64	5.697,84
15.10	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	214,11	2.141,10	267,64	2.676,40
15.11	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	214,12	1.498,85	267,65	1.873,55



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO

Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V

Unidade federativa: SÃO PAULO

Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026

SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
15.12	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	233,88	233,88	292,35	292,35
15.13	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00	62,18	2.611,56	77,73	3.264,66
15.14	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	66,75	1.201,50	83,44	1.501,92
15.15	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00	15,28	641,76	19,10	802,20
15.16	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	27,99	503,82	34,99	629,82
15.17	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	127,85	3.579,74	159,81	4.474,68
15.18	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	79,41	1.508,79	99,26	1.885,94
15.19	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 014	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	257,83	515,65	322,28	644,56
15.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	51,48	772,20	64,35	965,25
15.21	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	4,00	311,91	1.247,64	389,89	1.559,56
15.22	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 013	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	160,03	640,10	200,03	800,12
15.23	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	50,25	2.261,25	62,81	2.826,45
15.24	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	125,54	1.632,02	156,93	2.040,09
15.25	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 017	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	24,00	439,79	10.555,03	549,74	13.193,76
15.26	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	313,12	3.757,44	391,40	4.696,80
15.27	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	331,73	1.990,38	414,66	2.487,96
15.28	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	344,12	3.097,08	430,15	3.871,35
15.29	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.056,31	1.056,31	1.320,39	1.320,39
15.30	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 015	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	27,00	96,95	2.617,65	121,19	3.272,13
15.31	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 016	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	20,00	57,15	1.143,00	71,44	1.428,80
15.32	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	73,67	1.694,41	92,09	2.118,07
15.33	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 012	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	16,90	643,04	10.867,38	803,80	13.584,22
15.34	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 034	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	23,00	68,07	1.565,61	85,09	1.957,07
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 72.136,86		R\$ 90.171,49
16.1			EXTINTORES				R\$ 2.079,75		R\$ 2.599,69
16.1.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	8,00	227,16	1.817,28	283,95	2.271,60
16.1.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	1,00	262,47	262,47	328,09	328,09
16.2			HIDRANTES				R\$ 7.100,66		R\$ 8.875,82
16.2.1	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	1.930,45	3.860,90	2.413,06	4.826,12
16.2.2	SINAPI-I	10924	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,00	3.239,76	3.239,76	4.049,70	4.049,70
16.3			ACESSÓRIOS				R\$ 30.105,56		R\$ 37.631,96
16.3.1	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	146,84	293,68	183,55	367,10
16.3.2	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	248,92	248,92	311,15	311,15
16.3.3	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	302,77	1.211,08	378,46	1.513,84
16.3.4	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	360,56	360,56	450,70	450,70
16.3.5	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	716,94	1.433,88	896,18	1.792,36
16.3.6	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	985,89	1.971,78	1.232,36	2.464,72
16.3.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	364,56	729,11	455,70	911,40
16.3.8	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	189,81	189,81	237,26	237,26
16.3.9	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,19	106,38	66,49	132,98
16.3.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 332	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.391,11	6.782,23	4.238,89	8.477,78
16.3.11	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 112	PRESSOSTATO	UN	1,00	521,94	521,94	652,42	652,42
16.3.12	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO PWB-24LX	un	1,00	589,39	589,39	736,74	736,74
16.3.13	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2"	un	1,00	3.413,72	3.413,72	4.267,15	4.267,15



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO

Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V

Unidade federativa: SÃO PAULO

Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026

SEM DESONERAÇÃO

									SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI		
16.3.14	CDHU	43.11.420								
16.3.14	CDHU	43.11.420								
16.3.15	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 603								
16.3.15	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 603								
16.3.16	EDIF	09-010-050								
16.3.16	EDIF	09-010-050								
16.4		TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
16.4		TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
16.4.1	SINAPI	97498								
16.4.1	SINAPI	97498								
16.4.2	SINAPI	92364								
16.4.2	SINAPI	92364								
16.4.3	SINAPI	92365								
16.4.3	SINAPI	92365								
16.4.4	SINAPI	92366								
16.4.4	SINAPI	92366								
16.4.5	SINAPI	92367								
16.4.5	SINAPI	92367								
16.4.6	SINAPI	92368								
16.4.6	SINAPI	92368								
16.4.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 329								
16.4.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 329								
16.4.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 328								
16.4.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 328								
16.4.9	SINAPI	94473								
16.4.9	SINAPI	94473								
16.4.10	SINAPI	94475								
16.4.10	SINAPI	94475								
16.4.11	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 345								
16.4.11	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 345								
16.4.12	SINAPI	92920								
16.4.12	SINAPI	92920								
16.4.13	SINAPI	97503								
16.4.13	SINAPI	97503								
16.4.14	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 333								
16.4.14	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 333								
16.4.15	SINAPI	97447								
16.4.15	SINAPI	97447								
16.4.16	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 331								
16.4.16	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 331								
16.4.17	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 335								
16.4.17	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 335								
16.4.18	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 336								
16.4.18	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 336								
16.4.19	SINAPI	97450								
16.4.19	SINAPI	97450								
16.4.20	SINAPI	92637								
16.4.20	SINAPI	92637								
16.4.21	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 338								
16.4.21	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 338								
16.4.22	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 339								
16.4.22	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 339								
16.4.23	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 340								
16.4.23	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 340								
16.4.24	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 341								
16.4.24	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 341								
16.4.25	SINAPI	92642								
16.4.25	SINAPI	92642								
16.4.26	SINAPI	92644								
16.4.26	SINAPI	92644								
16.4.27	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 343								
16.4.27	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 343								
16.4.28	SINAPI	95727								
16.4.28	SINAPI	95727								
16.4.29	SINAPI	95817								
16.4.29	SINAPI	95817								
16.4.30	SINAPI	91914								
16.4.30	SINAPI	91914								
16.4.31	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 330								
16.4.31	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 330								



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026

SEM DESONERAÇÃO

									SEM DESONERAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI		
16.4.32	SINAPI	91875	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	11,81	59,05	14,76	73,80		
16.4.33	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	UN	9,00	25,18	226,65	31,48	283,32		
16.5		SINALIZAÇÕES					R\$ 6.145,02		R\$ 7.681,44		
16.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36,00	20,14	725,04	25,18	906,48		
16.5.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	80,00	51,84	4.147,26	64,80	5.184,00		
16.5.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	12,00	106,06	1.272,72	132,58	1.590,96		
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					R\$ 399.317,69		R\$ 401.380,74		
17.1		ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS					R\$ 41,82		R\$ 52,28		
17.1.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	UN	1,00	23,14	23,14	28,93	28,93		
17.1.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	1,00	18,68	18,68	23,35	23,35		
17.2		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					R\$ 4.376,95		R\$ 5.471,88		
17.2.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	6,17	24,67	7,71	30,84		
17.2.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	4,00	2,22	8,89	2,78	11,12		
17.2.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	236,00	15,51	3.660,36	19,39	4.576,04		
17.2.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	22,55	45,10	28,19	56,38		
17.2.5	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	45,47	45,47	56,84	56,84		
17.2.6	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	15,51	527,34	19,39	659,26		
17.2.7	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	13,12	13,12	16,40	16,40		
17.2.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	26,00	52,00	32,50	65,00		
17.3		ACESSÓRIOS GERAL					R\$ 15.012,76		R\$ 18.764,14		
17.3.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	1.811,00	2,22	4.023,32	2,78	5.034,58		
17.3.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	UN	12,00	0,97	11,66	1,21	14,52		
17.3.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1.132,00	0,97	1.099,85	1,21	1.369,72		
17.3.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.518,00	1,08	1.641,87	1,35	2.049,30		
17.3.5	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	199,00	28,94	5.759,06	36,18	7.199,82		
17.3.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	KG	252,00	6,95	1.751,95	8,69	2.189,88		
17.3.7	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	16,90	16,90	21,13	21,13		
17.3.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 358	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	KG	1,00	95,19	95,19	118,99	118,99		
17.3.9	SINAPI	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	73,58	147,16	91,98	183,96		
17.3.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M	2,20	15,78	34,72	19,73	43,41		
17.3.11	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	65,08	65,08	81,35	81,35		
17.3.12	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	1,00	35,91	35,91	44,89	44,89		
17.3.13	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	5,00	27,61	138,04	34,51	172,55		
17.3.14	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	134,94	134,94	168,68	168,68		
17.3.15	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	8,20	8,20	10,25	10,25		
17.3.16	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	16,00	0,87	13,97	1,09	17,44		
17.3.17	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1,00	34,94	34,94	43,67	43,67		
17.4		CABOS					R\$ 212.585,47		R\$ 265.757,87		
17.4.1	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	357,73	71.546,00	447,16	89.432,00		
17.4.2	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	141,55	2.831,00	176,94	3.538,80		
17.4.3	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	82,90	171,15	14.188,34	213,94	17.735,63		
17.4.4	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	524,90	102,01	53.545,05	127,51	66.930,00		



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

										SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI				
17.4.5	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2021	M	129,00	61,36	7.915,44	76,70	9.894,30			
17.4.6	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	M	288,50	19,07	5.501,70	23,84	6.877,84			
17.4.7	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	M	780,00	12,03	9.383,40	15,04	11.731,20			
17.4.8	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	M	59,00	8,59	506,81	10,74	633,66			
17.4.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	M	75,70	11,22	849,35	14,03	1.062,07			
17.4.10	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	M	57,30	26,83	1.537,36	33,54	1.921,84			
17.4.11	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	M	9,80	28,55	279,79	35,69	349,76			
17.4.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	M	670,90	8,11	5.441,00	10,14	6.802,93			
17.4.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	M	4.510,00	5,34	24.083,40	6,68	30.126,80			
17.4.14	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	M	3.983,20	3,76	14.976,83	4,70	18.721,04			
17.5		CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 3.975,40		R\$ 4.969,25			
17.5.1	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2025	UN	3,00	34,60	103,80	43,25	129,75			
17.5.2	SINAPI-I	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES: 150 X 150 X 100 MM	UN	2,00	43,64	87,28	54,55	109,10			
17.5.3	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M_AF_12/2020	UN	16,00	236,52	3.784,32	295,65	4.730,40			
17.6		DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					R\$ 11.868,42		R\$ 14.836,45			
17.6.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	5,00	49,73	248,65	62,16	310,80			
17.6.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	8,00	40,74	325,92	50,93	407,44			
17.6.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	4,00	61,67	246,68	77,09	308,36			
17.6.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	1,00	82,60	82,60	103,25	103,25			
17.6.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,00	17,55	526,50	21,94	658,20			
17.6.6	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	27,00	69,35	1.872,45	86,69	2.340,63			
17.6.7	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	14,00	78,42	1.097,88	98,03	1.372,42			
17.6.8	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	1,00	70,58	70,58	88,23	88,23			
17.6.9	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	7,00	90,28	631,96	112,85	789,95			
17.6.10	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	129,00	48,50	6.256,50	60,63	7.821,27			
17.6.11	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	10,00	50,87	508,70	63,59	635,90			
17.7		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					R\$ 13.250,22		R\$ 16.562,72			
17.7.1	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	3,00	68,65	205,95	85,81	257,43			
17.7.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	47,00	11,97	562,59	14,96	703,12			
17.7.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	8,00	11,97	95,76	14,96	119,68			
17.7.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	1,00	14,56	14,56	18,20	18,20			
17.7.5	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	4,00	425,21	1.700,84	531,51	2.126,04			
17.7.6	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	2,00	68,65	137,30	85,81	171,62			
17.7.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	2,00	165,84	331,68	207,30	414,60			
17.7.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 022	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	UN	36,00	76,67	2.760,19	95,84	3.450,24			
17.7.9	EDIF	09-004-072	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	438,01	438,01	547,51	547,51			
17.7.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 084	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	UN	2,00	180,88	361,76	226,10	452,20			
17.7.11	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 085	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	UN	1,00	319,60	319,60	399,50	399,50			
17.7.12	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	2,00	54,30	108,60	67,88	135,76			
17.7.13	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	2,00	54,30	108,60	67,88	135,76			
17.7.14	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2025	UN	13,00	59,46	772,98	74,33	966,29			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026

SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI	
17.7.15	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	63,59	381,54	79,49	476,94
17.7.16	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	618,75	1.237,50	773,44	1.546,88
17.7.17	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	68,65	137,30	85,81	171,62
17.7.18	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1.274,16	2.548,32	1.592,70	3.185,40
17.7.19	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	105,29	210,58	131,61	263,22
17.7.20	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 390	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	UN	1,00	317,48	317,48	396,85	396,85
17.7.21	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	UN	1,00	346,30	346,30	432,88	432,88
17.7.22	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	76,39	152,78	95,49	190,98
17.8		ELETROCALHAS				R\$ 18.173,23		R\$ 22.717,37	
17.8.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 024	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,00	25,18	1.233,99	31,48	1.542,52
17.8.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	102,20	132,44	13.535,82	165,56	16.920,23
17.8.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	68,00	18,68	1.269,97	23,35	1.587,80
17.8.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 366	TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	146,33	439,00	182,92	548,76
17.8.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 367	TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	135,73	407,20	169,67	509,01
17.8.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 368	TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	148,57	891,45	185,72	1.114,32
17.8.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	134,15	134,15	167,69	167,69
17.8.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	4,00	26,32	105,27	32,90	131,60
17.8.9	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	8,00	19,55	156,38	24,43	195,44
17.9		ELETRODUTOS				R\$ 27.795,67		R\$ 34.741,28	
17.9.1	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	107,90	28,67	3.093,49	35,84	3.867,14
17.9.2	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.546,80	14,09	21.794,41	17,61	27.239,15
17.9.3	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,20	10,70	184,04	13,38	230,14
17.9.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,90	22,79	1.046,06	28,49	1.307,89
17.9.5	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,80	28,73	511,39	35,91	639,20
17.9.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	31,49	1.133,48	39,36	1.416,96
17.9.7	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	16,40	32,80	20,50	41,00
17.10		PERFILADOS				R\$ 5.481,27		R\$ 6.851,85	
17.10.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	M	53,00	16,07	851,60	20,09	1.064,77
17.10.2	SINAPI	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	45,30	25,25	1.143,83	31,56	1.429,67
17.10.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 032	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	45,30	76,95	3.485,84	96,19	4.357,41
17.13		QUADROS				R\$ 8.524,51		R\$ 10.655,65	
17.13.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	116,50	116,50	145,63	145,63
17.13.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	934,22	8.408,01	1.167,78	10.510,02
18		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$ 64.467,50		R\$ 80.591,78	
18.1		ACESSÓRIOS CABEAMENTO				R\$ 14.035,32		R\$ 17.544,27	
18.1.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UN	1,00	5.007,94	5.007,94	6.259,93	6.259,93
18.1.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	UN	48,00	69,91	3.355,68	87,39	4.194,72
18.1.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	1.275,52	3.826,56	1.594,40	4.783,20
18.1.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	167,26	167,26	209,08	209,08
18.1.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	un	2,00	33,17	66,34	41,46	82,92



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
18.1.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	209,44	209,44	261,79	261,79
18.1.7	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	1.362,08	1.362,08	1.702,60	1.702,60
18.1.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN	1,00	40,02	40,02	50,03	50,03
18.2		ACESSÓRIOS					R\$ 6.915,82		R\$ 8.644,02
18.2.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	15,51	651,42	19,39	814,38
18.2.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	697,00	2,22	1.548,46	2,78	1.937,66
18.2.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	UN	23,00	0,97	22,35	1,21	27,83
18.2.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UN	481,00	2,89	1.390,86	3,61	1.736,41
18.2.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	593,00	1,08	641,39	1,35	800,55
18.2.6	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,24	10,74	421,44	13,43	526,99
18.2.7	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	65,00	34,46	2.239,90	43,08	2.800,20
18.3		CAIXAS E QUADROS					R\$ 5.281,73		R\$ 6.602,20
18.3.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 031	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	5,00	527,05	2.635,27	658,82	3.294,10
18.3.2	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	428,06	1.712,24	535,08	2.140,32
18.3.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	934,22	934,22	1.167,78	1.167,78
18.4		DISPOSITIVOS					R\$ 2.406,78		R\$ 3.008,60
18.4.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	28,00	69,34	1.941,52	86,68	2.427,04
18.4.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	33,23	465,26	41,54	581,56
18.5		ELETROCALHA E ELETRODUTOS					R\$ 23.853,80		R\$ 29.819,08
18.5.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,60	164,32	12.751,17	205,40	15.939,04
18.5.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20	28,67	120,41	35,84	150,53
18.5.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,40	24,06	6.217,10	30,08	7.772,67
18.5.4	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,80	21,90	1.134,42	27,38	1.418,28
18.5.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,90	45,83	2.149,43	57,29	2.686,90
18.5.6	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	318,33	318,33	397,92	397,92
18.5.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	134,15	402,44	167,69	503,07
18.5.8	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	UN	12,00	18,68	224,11	23,35	280,20
18.5.9	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 070	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	5,00	21,17	105,85	26,46	132,30
18.5.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 116	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	143,51	430,54	179,39	538,17
18.6		CABEAMENTO					R\$ 11.974,05		R\$ 14.973,61
18.6.1	SINAPI	98297	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1.209,50	9,90	11.974,05	12,38	14.973,61
19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 30.431,39		R\$ 38.042,39
19.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	57,76	866,40	72,20	1.083,00
19.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	90,09	1.351,35	112,61	1.689,15
19.3	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	48,00	29,78	1.429,44	37,23	1.787,04
19.4	EDIF	09-011-095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	280,00	26,86	7.520,80	33,58	9.402,40
19.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	310,00	62,14	19.263,40	77,68	24.080,80
20		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 13.218,55		R\$ 16.522,95
20.1		TUBOS					R\$ 13.218,55		R\$ 16.522,95
20.1.1	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,00	28,23	564,60	35,29	705,80
20.1.2	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	115,00	45,93	5.281,95	57,41	6.602,15
20.1.3	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	95,00	77,60	7.372,00	97,00	9.215,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

						SEM DESONERAÇÃO			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
21							R\$ 11.626,86		R\$ 14.533,61
INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
21.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 042	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00	466,46	1.865,85	583,08	2.332,32
21.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 044	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	7,70	108,81	837,80	136,01	1.047,28
21.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 045	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	un	1,00	8.923,21	8.923,21	11.154,01	11.154,01
22							R\$ 1.092,97		R\$ 1.366,24
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL									
22.1	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	53,19	53,19	66,49	66,49
22.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 029	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	644,32	644,32	805,40	805,40
22.3	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	40,16	80,32	50,20	100,40
22.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	18,54	18,54	23,18	23,18
22.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN	4,00	28,82	115,28	36,03	144,12
22.6	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	60,44	181,32	75,55	226,65
23							R\$ 190.784,35		R\$ 238.480,76
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
23.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 039	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	25.225,68	25.225,68	31.532,11	31.532,11
23.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 040	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	64,53	781,22	50.412,06	976,52	63.014,84
23.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 046	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,21	781,22	1.726,49	976,52	2.158,11
23.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 047	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,79	714,90	38.454,26	893,62	48.067,82
23.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 048	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	96,67	255,96	24.743,87	319,95	30.929,57
23.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	135,60	172,20	23.350,32	215,25	29.187,90
23.7	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	M	8,45	172,23	1.455,37	215,29	1.819,20
23.8	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	301,00	41,63	12.530,63	52,04	15.664,04
23.9	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	23,86	223,95	5.343,45	279,94	6.679,37
23.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 051	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	5,44	605,61	3.294,54	757,02	4.118,19
23.11	SINAPI	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECC. AF_03/2024	M	3,15	1.348,47	4.247,68	1.685,59	5.309,61
24							R\$ 253.062,37		R\$ 316.329,59
FECHAMENTO - MURO									
24.1							R\$ 11.536,57		R\$ 14.419,76
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - MUROS									
24.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	203,34	48,05	9.770,49	60,06	12.212,60
24.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	172,30	10,25	1.766,08	12,81	2.207,16
24.2							R\$ 68.654,06		R\$ 85.818,66
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS - MUROS									
24.2.1	SINAPI	96619	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,59	41,85	275,79	52,31	344,72
24.2.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	188,93	161,83	30.574,54	202,29	38.218,65
24.2.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	248,03	11,79	2.924,27	14,74	3.655,96
24.2.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	51,87	672,44	34.879,46	840,55	43.599,33
24.3							R\$ 50.099,07		R\$ 62.626,96
SUPERESTRUTURA - MUROS									
24.3.1							R\$ 17.983,90		R\$ 22.481,54
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME - MUROS									
24.3.1.1	SINAPI	96619	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,19	41,85	91,65	52,31	114,56
24.3.1.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	58,34	79,54	4.640,36	99,43	5.800,75
24.3.1.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	270,71	15,30	4.141,86	19,13	5.178,68
24.3.1.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	408,01	13,56	5.532,62	16,95	6.915,77
24.3.1.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,62	636,55	3.577,41	795,69	4.471,78
24.3.2							R\$ 18.095,46		R\$ 22.620,32
CONCRETO ARMADO - PILARES - MUROS									
24.3.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	122,11	59,52	7.267,99	74,40	9.084,98
24.3.2.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,51	11,56	2.768,74	14,45	3.460,92
24.3.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	405,38	9,51	3.855,16	11,89	4.819,97



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
24.3.2.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,96	603,96	4.203,57	754,95	5.254,45
24.3.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MUROS				R\$ 14.019,71		R\$ 17.525,10
24.3.3.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,47	73,50	5.547,05	91,88	6.934,18
24.3.3.2	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	159,76	15,30	2.444,33	19,13	3.056,21
24.3.3.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	286,64	10,97	3.144,44	13,71	3.929,83
24.3.3.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,78	603,32	2.883,89	754,16	3.604,88
24.4			IMPERMEABILIZAÇÃO - MUROS				R\$ 3.297,96		R\$ 4.122,73
24.4.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	72,93	45,22	3.297,96	56,53	4.122,73
24.5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO				R\$ 48.143,50		R\$ 60.178,08
24.5.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	518,16	87,73	45.458,18	109,66	56.821,43
24.5.2	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	187,00	14,36	2.685,32	17,95	3.356,65
24.6			REVESTIMENTO - MUROS				R\$ 54.951,47		R\$ 68.692,54
24.6.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	M2	428,44	8,37	3.584,64	10,46	4.481,48
24.6.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	M2	428,44	8,37	3.584,64	10,46	4.481,48
24.6.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	428,44	46,97	20.125,85	58,72	25.158,00
24.6.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	428,44	46,97	20.125,85	58,72	25.158,00
24.6.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	187,00	40,27	7.530,49	50,34	9.413,58
24.7			PINTURA - MUROS				R\$ 16.379,74		R\$ 20.470,86
24.7.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	428,44	19,12	8.189,87	23,89	10.235,43
24.7.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	M2	428,44	19,12	8.189,87	23,89	10.235,43
25			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 52.648,30		R\$ 65.823,18
25.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	M2	1.545,99	21,81	33.710,31	27,26	42.143,69
25.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA	M2	1.545,99	11,31	17.482,64	14,14	21.860,30
25.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	UN	1,00	1.455,35	1.455,35	1.819,19	1.819,19
26			ABRIGO DE ÁGUA/LUZ/LIXO, CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS				R\$ 57.283,28		R\$ 71.167,56
26.1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$ 12.055,10		R\$ 14.632,66
26.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	55,25	48,05	2.654,76	60,06	3.318,32
26.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	49,23	10,25	504,61	12,81	630,64
26.1.3	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,52	32,94	1.038,27	41,18	1.297,99
26.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,73	9,06	214,99	11,33	268,86
26.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	889,76	2,27	2.019,76	2,84	2.526,92
26.1.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	293,62	0,91	267,19	1,14	334,73
26.1.7	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	46,28	115,72	5.355,52	135,16	6.255,20
26.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACA HÉLICE				R\$ 14.524,90		R\$ 18.155,60
26.2.1	EDIF	02-001-093	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	72,00	73,04	5.258,88	91,30	6.573,60
26.2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	222,68	15,89	3.538,39	19,86	4.422,42
26.2.3	CDHU	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	9,07	623,58	5.655,87	779,48	7.069,88
26.2.4	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6,00	11,96	71,76	14,95	89,70
26.3			SUPERESTRUTURA				R\$ 30.703,28		R\$ 38.379,30



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:
 SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

									SEM DESONERAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI		
26.3.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 4.655,00		R\$ 5.819,17		
26.3.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,27	59,52	1.563,59	74,40	1.954,49		
26.3.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,57	12,28	264,88	15,35	331,10		
26.3.1.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,57	10,97	236,62	13,71	295,72		
26.3.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,41	9,51	1.810,80	11,89	2.263,97		
26.3.1.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,29	603,96	779,11	754,95	973,89		
26.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO E COBERTURA					R\$ 25.383,98		R\$ 31.729,79		
26.3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,46	41,85	102,95	52,31	128,68		
26.3.2.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	52,75	168,59	8.893,12	210,74	11.116,54		
26.3.2.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,15	10,33	1.055,21	12,91	1.318,76		
26.3.2.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	26,12	587,01	15.332,70	733,76	19.165,81		
26.3.3		CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME					R\$ 664,30		R\$ 830,34		
26.3.3.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,08	73,50	299,88	91,88	374,87		
26.3.3.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,67	10,97	237,72	13,71	297,10		
26.3.3.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,21	603,32	126,70	754,16	158,37		
27		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 229.366,17		R\$ 286.707,74		
27.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	11,00	20.851,47	229.366,17	26.064,34	286.707,74		
TOTAL ORÇAMENTO COM BDI:									R\$ 5.929.589,10		

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81- Brasília/DF.

Observações:

- Esta planilha possui caráter referencial de modo a subsidiar a elaboração da planilha de licitação. Os itens devem ser revistos e adequados ao projeto básico, desenvolvido localmente que deverá conter elementos de adaptação do projeto-padrão ao contexto local (terreno, solo, legislação municipal e normas das concessionárias).
- O desenvolvimento do projeto básico, que inclui projeto de fundações, e elaboração da planilha de licitação são de responsabilidade dos entes federativos.
- As fundações a serem executadas deverão ser adequadas ao tipo de solo da região, sendo esta, uma responsabilidade do ente federativo.
- Cada ente federativo deve consultar a planilha de referência da sua unidade federativa, considerando a voltagem da região.
- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI, foram adotados valores de referência da fonte "SPOBRAS", mantendo os demais insumos, como mão-de-obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI nem na tabela do "SPOBRAS", foram criadas composições próprias com código FNDE, mantendo os demais insumos, como a mão de obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.
- A utilização de referências de identificação da origem do preço é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando a relevância do insumo no custo total do orçamento.

GABRIEL FERIANCIC

Engenheiro Civil - Resp. Técnico



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: SÃO PAULO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI	
ART 2620250805185									



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

						SEM DESONERAÇÃO			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 41.537,01		R\$ 51.921,24
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	29,52	474,44	14.005,47	593,05	17.506,84
1.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	1.137,48	9.099,82	1.421,85	11.374,80
1.3	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	934,31	7.474,46	1.167,88	9.343,04
1.4	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	1.369,66	10.957,26	1.712,07	13.696,56
		ESQUADRIAS					R\$ 5.302,95		R\$ 6.628,71
		PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 2.651,77		R\$ 3.314,72
2.1.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,74	709,03	2.651,77	886,29	3.314,72
		ESQUADRIA GERAL					R\$ 2.651,18		R\$ 3.313,99
2.2.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,20	1.205,08	2.651,18	1.506,36	3.313,99
		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 30.297,97		R\$ 37.872,67
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					R\$ 16.382,99		R\$ 20.476,93
3.1.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,40	44,67	2.787,41	55,84	3.484,42
3.1.2	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,07	33,93	172,03	42,41	215,02
3.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,80	38,85	3.682,98	48,56	4.603,49
3.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,19	34,33	2.066,32	42,91	2.582,75
3.1.5	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	34,05	68,49	2.332,08	85,61	2.915,02
3.1.6	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,63	21,26	13,29	26,58
3.1.7	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	22,91	229,10	28,64	286,40
3.1.8	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,51	42,04	13,14	52,56
3.1.9	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,04	23,04	28,80	28,80
3.1.10	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,61	23,22	14,51	29,02
3.1.11	SINAPI	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,89	13,89	17,36	17,36
3.1.12	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,63	67,26	42,04	84,08
3.1.13	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	11,90	214,20	14,88	267,84
3.1.14	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	16,18	177,98	20,23	222,53
3.1.15	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	22,85	274,20	28,56	342,72
3.1.16	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	25,39	609,36	31,74	761,76
3.1.17	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	48,55	485,50	60,69	606,90
3.1.18	SINAPI	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	11,70	58,50	14,63	73,15
3.1.19	SINAPI	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,19	80,95	20,24	101,20
3.1.20	SINAPI	89366	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_06/2022	UN	38,00	20,82	791,16	26,03	989,14
3.1.21	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	56,26	393,82	70,33	492,31
3.1.22	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	39,66	39,66	49,58	49,58
3.1.23	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	71,16	284,64	88,95	355,80
3.1.24	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 004	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	6,00	184,44	1.106,63	230,55	1.383,30
3.1.25	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 005	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,00	202,88	405,76	253,60	507,20
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 8.930,14		R\$ 11.162,68
3.2.1	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	129,00	516,00	161,25	645,00
3.2.2	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	137,09	548,36	171,36	685,44
3.2.3	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	54,35	54,35	67,94	67,94



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

						SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI	
3.2.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	146,84	2.789,96	183,55	3.487,45
3.2.5	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	129,00	129,00	161,25	161,25
3.2.6	SINAPI	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	109,26	109,26	136,58	136,58
3.2.7	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	UN	1,00	138,21	138,21	172,76	172,76
3.2.8	EDIF	10-003-073	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1 1/4"	UN	2,00	197,11	394,22	246,39	492,78
3.2.9	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 006	VÁLVULA 3 VIAS ELÉTRICA PROPORCIONAL 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.964,86	3.929,72	2.456,08	4.912,16
3.2.10	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2,00	160,53	321,06	200,66	401,32
3.3		BOMBAS						R\$ 4.984,84	R\$ 6.231,06
3.3.1	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1.5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2,00	2.492,42	4.984,84	3.115,53	6.231,06
4		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 59.966,23	R\$ 74.958,26
4.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 54.337,35	R\$ 67.922,07
4.1.1	CDHU	49.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	3,00	491,21	1.473,63	614,01	1.842,03
4.1.2	EDIF	10-003-009	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	2,00	4.968,72	9.937,44	6.210,90	12.421,80
4.1.3	SINAPI	94.496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	74,04	148,08	92,55	185,10
4.1.4	SINAPI	99.630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	172,62	345,24	215,78	431,56
4.1.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 003	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	6,00	3.221,17	19.327,01	4.026,46	24.158,76
4.1.6	SINAPI	96.750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	21,15	63,45	26,44	79,32
4.1.7	SINAPI	96.759	TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	31,01	31,01	38,76	38,76
4.1.8	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	105,30	83,52	8.794,66	104,40	10.993,32
4.1.9	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 001	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM - FORNECIDO E INSTALADO	M	60,00	53,41	3.204,79	66,77	4.006,20
4.1.10	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 002	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM - FORNECIDO E INSTALADO	M	43,00	19,84	853,11	24,80	1.066,40
4.1.11	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	85,00	50,56	4.297,60	63,20	5.372,00
4.1.12	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	53,61	214,44	67,01	268,04
4.1.13	SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	40,11	160,44	50,14	200,56
4.1.14	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	43,00	516,00	53,75	645,00
4.1.15	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	133,42	3.202,08	166,78	4.002,72
4.1.16	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	152,75	1.680,25	190,94	2.100,34
4.1.17	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	44,06	88,12	55,08	110,16
4.2		ACESSÓRIOS						R\$ 5.628,88	R\$ 7.036,19
4.2.1	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	878,27	3.513,08	1.097,84	4.391,36
4.2.2	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	336,28	336,28	420,35	420,35
4.2.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	16,00	111,22	1.779,52	139,03	2.224,48
5		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 62.801,38	R\$ 78.501,91
5.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 7.713,26	R\$ 9.641,82
5.1.1	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,90	46,00	869,40	57,50	1.086,75
5.1.2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	82,00	72,31	5.929,42	90,39	7.411,98
5.1.3	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	27,87	222,96	34,84	278,72
5.1.4	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	33,23	33,23	41,54	41,54
5.1.5	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	13,52	432,64	16,90	540,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

						SEM DESONERAÇÃO			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
5.1.6	SINAPI	89744	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_08/2022	UN	7,00	32,23	225,61	40,29	262,03
5.2		ACESSÓRIOS					R\$ 50.252,62		R\$ 62.815,76
5.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	22,00	631,25	13.887,50	789,06	17.359,32
5.2.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	118,51	592,55	148,14	740,70
5.2.3	EDIF	10-010-059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	5,00	424,60	2.123,00	530,75	2.653,75
5.2.4	INFRA	06-018-001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	6,00	5.536,62	33.219,72	6.920,78	41.524,68
5.2.5	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 007	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 872 LITROS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 1,05X0,80 M, ALTURA INTERNA = 0,95M.	UN	1,00	429,85	429,85	537,31	537,31
5.3		VENTILAÇÃO					R\$ 4.835,50		R\$ 6.044,33
5.3.1	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	23,80	23,80	29,75	29,75
5.3.2	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,84	41,04	8,55	51,30
5.3.3	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	27,01	351,13	33,76	438,88
5.3.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62,00	46,00	2.852,00	57,50	3.565,00
5.3.5	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	45,46	318,22	56,83	397,81
5.3.6	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	71,16	853,92	88,95	1.067,40
5.3.7	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19,00	20,81	395,39	26,01	494,19
6		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 41.782,98		R\$ 52.228,77
6.1	EDIF	10-013-070	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L	UN	2,00	1.452,85	2.905,70	1.816,06	3.632,12
6.2	EDIF	10-013-071	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	2,00	1.907,99	3.815,98	2.384,99	4.769,98
6.3	FDE	08.17.049	PURIFICADOR/BEBEDOURO DE ÁGUA REFRIGERADA	UN	9,00	3.895,70	35.061,30	4.869,63	43.826,67
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					R\$ 59.548,78		R\$ 172.230,03
7.1		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					R\$ 123,40		R\$ 154,24
7.1.1	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	10,21	40,84	12,76	51,04
7.1.2	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	20,64	82,56	25,80	103,20
7.2		CABOS					R\$ 41.536,48		R\$ 51.924,63
7.2.1	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	357,73	19.675,15	447,16	24.593,80
7.2.2	EDIF	09-003-107	CABO DE COBRE 16MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM EPR 90 C	M	75,80	19,15	1.451,57	23,94	1.814,65
7.2.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	384,30	11,22	4.311,85	14,03	5.391,73
7.2.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390,20	28,55	11.140,21	35,69	13.926,24
7.2.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	141,96	5,34	758,07	6,68	948,29
7.2.6	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	74,70	56,22	4.199,63	70,28	5.249,92
7.3		DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					R\$ 2.819,88		R\$ 3.524,85
7.3.1	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	189,00	14,92	2.819,88	18,65	3.524,85
7.4		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					R\$ 1.026,87		R\$ 1.283,57
7.4.1	SINAPI	93688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	68,65	617,85	85,81	772,29
7.4.2	SINAPI	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	168,35	336,70	210,44	420,88
7.4.3	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	72,32	72,32	90,40	90,40
7.5		ELETROCALHAS					R\$ 12.261,63		R\$ 15.326,87
7.5.1	CDHU	38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	67,80	180,85	12.261,63	226,06	15.326,87
7.6		ELETRODUTOS					R\$ 1.780,52		R\$ 2.225,43



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI		
7.6.1	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	16,40	65,60	82,00		
7.6.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	19,67	78,68	98,36		
7.6.3	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00	32,79	98,37	122,97		
7.6.4	EDIF	09-002-011	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	2,30	40,40	92,92	116,15		
7.6.5	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	95,00	15,21	1.444,95	1.805,95		
7.7		ILUMINAÇÃO								
7.7.1	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,00	108,65	1.738,40	2.172,96		
7.7.2	CDHU	41.14.390	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas tubulares 32 W/26 W	UN	105,00	146,48	15.380,40	19.225,50		
7.7.3	EDIF	09-009-117	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS DE ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UN	14,00	217,76	3.048,64	3.810,80		
7.7.4	CDHU	41.14.210	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN	40,00	116,86	4.674,40	5.843,20		
7.7.5	FDE	09.09.065	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	105,00	294,75	30.948,75	38.686,20		
7.7.6	FDE	09.09.026	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	9,00	635,02	5.715,18	7.144,02		
7.7.7	EDIF	09-009-039	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	4,00	245,28	981,12	1.226,40		
7.7.8	EDIF	09-009-040	PROJETOR DE SOBREPOR LED DE 200W IP 65	UN	1,00	210,54	210,54	263,18		
7.8		BOMBAS								
7.8.1	FDE	09.85.084	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	3,00	1.722,16	5.166,48	6.458,10		
7.8.2	EDIF	10-003-010	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	1,00	10.368,06	10.368,06	12.960,08		
8		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
						R\$ 30.033,88		R\$ 46.711,59		
8.1		ACESSÓRIOS CABEAMENTO								
								R\$ 2.889,49		
8.1.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	28,00	69,34	1.941,52	2.427,04		
8.1.2	CDHU	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	15,00	24,66	369,90	462,45		
8.2		ELETROCALHA E ELETRODUTOS								
								R\$ 24.553,71		
8.2.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,40	164,32	2.859,15	3.573,96		
8.2.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	545,80	28,67	15.648,09	19.561,47		
8.2.3	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,80	21,90	1.134,42	1.418,28		
8.3		CABEAMENTO								
								R\$ 19.268,39		
8.3.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	740,50	9,90	7.330,95	9.167,39		
8.3.2	SINAPI	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	910,00	8,88	8.080,80	10.101,00		
9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
								R\$ 19.901,07		
9.1	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	29,78	238,24	297,84		
9.2	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	45,00	62,14	2.796,30	3.495,60		
9.3	EDIF	09-014-013	VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	M	120,00	96,64	11.596,80	14.496,00		
9.4	CDHU	42.20.300	Solda exotérmica conexão cabo-terminal com duas fixações, bitola do cabo de 25mm² a 50mm² para terminal 3x25	UN	24,00	39,17	940,08	1.175,04		
9.5	CDHU	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1,00	349,27	349,27	436,59		
10		INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								
								R\$ 7.830,85		
10.1	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	71,80	359,00	448,75		
10.2	SINAPI	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	62,00	69,58	4.313,96	5.392,76		
10.3	SINAPI	92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	89,95	89,95	112,44		
10.4	SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	47,75	477,50	596,90		
10.5	SINAPI	97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	102,40	1.024,00	1.280,00		
11		FECHAMENTO - MURO								
								R\$ 140.838,51		
11.1		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - MUROS								
								R\$ 48.297,08		
11.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	69,26	48,05	3.327,94	4.159,76		



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

						SEM DESONERAÇÃO			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
11.1.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	38,12	67,61	2.577,29	84,51	3.221,52
11.1.3	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	201,60	32,94	6.640,70	41,18	8.301,89
11.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	71,01	9,06	643,35	11,33	804,54
11.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.737,44	2,27	6.213,99	2,84	7.774,33
11.1.6	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	166,16	115,72	19.228,04	144,65	24.035,04
11.2			CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS - MUROS				R\$ 66.457,81		R\$ 83.072,35
11.2.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,02	161,83	326,90	202,29	408,63
11.2.2	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,24	11,79	368,32	14,74	460,48
11.2.3	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5.353,45	9,88	52.892,09	12,35	66.115,11
11.2.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	19,14	672,44	12.870,50	840,55	16.088,13
12			SUPERESTRUTURA - MUROS				R\$ 6.637,33		R\$ 8.297,21
12.1			VIGAS BALDRAME - MUROS				R\$ 2.349,59		R\$ 2.937,06
12.1.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,59	79,54	1.319,57	99,43	1.649,54
12.1.2	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,96	13,56	1.030,02	16,95	1.287,52
12.2			PILARES - MUROS				R\$ 3.397,65		R\$ 4.247,48
12.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES - PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,17	59,52	1.021,96	74,40	1.277,45
12.2.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,47	11,56	791,51	14,45	989,39
12.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,58	9,51	1.584,18	11,89	1.980,64
12.3			VIGAS - MUROS				R\$ 890,09		R\$ 1.112,67
12.3.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,11	73,50	890,09	91,88	1.112,67
13			IMPERMEABILIZAÇÃO - MUROS				R\$ 937,43		R\$ 1.171,87
13.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	20,73	45,22	937,43	56,53	1.171,87
14			ABRIGO DE ÁGUA/LUZ/LIXO, CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS				R\$ 18.189,10		R\$ 22.736,73
14.1			ESTACA HÉLICE				R\$ 3.867,62		R\$ 4.834,53
14.1.1	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	391,46	9,88	3.867,62	12,35	4.834,53
14.2			SUPERESTRUTURA				R\$ 12.302,82		R\$ 15.378,70
14.2.1			PILARES				R\$ 105,12		R\$ 131,40
14.2.1.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,56	12,28	105,12	15,35	131,40
14.3.1			LAJE DE PISO E COBERTURA				R\$ 12.197,70		R\$ 15.247,30
14.3.1.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	7,85	168,59	1.323,43	210,74	1.654,31
14.3.1.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,86	10,33	236,14	12,91	295,12
14.3.1.3	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.248,39	7,32	9.138,21	9,15	11.422,77
14.3.1.4	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	41,32	36,30	1.499,92	45,38	1.875,10
14.4			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 2.018,66		R\$ 2.523,50
14.4.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	44,64	45,22	2.018,66	56,53	2.523,50
15			FUNDAÇÕES - ESTACAS				R\$ 442.887,63		R\$ 634.291,28
15.1			FUNDAÇÕES - ESTACA HÉLICE				442.887,63		634.291,28
15.1.1	EDIF	02-001-093	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	1.896,00	73,04	138.483,84	91,30	173.104,80
15.1.2	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	3.257,75	13,32	43.393,23	16,65	54.241,54
15.1.3	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	587,75	11,29	6.635,70	14,11	8.293,15
15.1.4	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	13.714,14	7,39	101.347,49	9,24	126.718,65
15.1.5	CDHU	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	238,90	623,58	148.973,26	779,48	186.217,77
15.1.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	158,00	11,96	1.889,68	14,95	2.362,10



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI	
15.1.7	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	238,90	9,06	2.164,43	11,33	2.706,74
15.1.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.958,60	2,27	20.336,02	2,84	25.442,42
15.1.9	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.956,34	0,91	2.690,27	1,14	3.370,23
15.1.10	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	358,34	115,72	41.467,10	144,65	51.833,88
16	PROJETO EXECUTIVO						R\$ 304.079,93		R\$ 380.099,72
16.1	EDIF	20-003-061	PROJETO EXECUTIVO (FRANCHA A1)	UN	77,00	3.949,09	304.079,93	4.936,36	380.099,72
17	MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM						R\$ 317.499,23		R\$ 397.119,54
17.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.870,54	0,74	2.124,20	0,93	2.669,60
17.2	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.090,04	13,62	14.846,34	17,03	18.563,38
17.3	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	953,31	54,26	51.726,60	67,83	64.663,02
17.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	953,31	13,68	13.041,28	17,10	16.301,60
17.5	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.383,89	9,06	12.538,04	11,33	15.679,47
17.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51.895,91	2,27	117.803,72	2,84	147.384,38
17.7	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33.713,15	0,91	30.678,97	1,14	38.432,99
17.8	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	645,87	115,72	74.740,08	144,65	93.425,10
18	RESERVATÓRIO ENTERRADO ÁGUA						R\$ 62.274,72		R\$ 77.841,15
18.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO ÁGUA						20.880,86		26.102,77
18.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	223,47	48,05	10.737,73	60,06	13.421,61
18.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	36,13	10,25	370,33	12,81	462,83
18.1.3	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	M3	213,68	32,94	7.038,62	41,18	8.799,34
18.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,80	9,06	88,79	11,33	111,03
18.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	367,39	2,27	833,98	2,84	1.043,39
18.1.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	121,24	0,91	110,33	1,14	138,21
18.1.7	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	14,70	115,72	1.701,08	144,65	2.126,36
18.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO E COBERTURA RESERVATÓRIO PÁGUA						26.938,26		33.668,43
18.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,81	41,85	75,75	52,31	94,68
18.2.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	13,14	168,59	2.215,27	210,74	2.769,12
18.2.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.754,31	8,93	15.665,99	11,16	19.578,10
18.2.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	15,30	587,01	8.981,25	733,76	11.226,53
18.3	CONCRETO ARMADO - PAREDES RESERVATÓRIO ÁGUA						9.356,49		11.695,63
18.3.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	16,78	168,59	2.828,94	210,74	3.536,22
18.3.2	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	11,12	587,01	6.527,55	733,76	8.159,41
18.4	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA						5.099,11		6.374,32
18.4.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	68,28	45,22	3.087,68	56,53	3.859,87
18.4.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	44,48	45,22	2.011,43	56,53	2.514,45
19	RESERVATÓRIO RETENÇÃO						R\$ 96.152,98		R\$ 120.064,35
19.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO RETENÇÃO						40.244,07		50.181,70



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
19.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	465,58	48,05	22.371,12	60,06	27.962,73
19.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	35,74	10,25	366,34	12,81	457,83
19.1.3	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	456,76	32,94	15.045,67	41,18	18.809,38
19.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,82	9,06	79,91	11,33	99,93
19.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	330,72	2,27	750,73	2,84	939,24
19.1.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	109,14	0,91	99,32	1,14	124,42
19.1.7	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	13,23	115,72	1.530,98	135,16	1.788,17
19.2			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO E COBERTURA RESERVATÓRIO RETENÇÃO				36.403,17		45.499,74
19.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,79	41,85	74,91	52,31	93,63
19.2.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	34,27	168,59	5.777,58	210,74	7.222,06
19.2.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,17	10,33	156,71	12,91	195,84
19.2.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.674,76	8,93	14.955,61	11,16	18.690,32
19.2.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	26,30	587,01	15.438,36	733,76	19.297,89
19.3			CONCRETO ARMADO - PAREDES RESERVATÓRIO RETENÇÃO				10.991,55		13.739,44
19.3.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	17,53	168,59	2.955,38	210,74	3.694,27
19.3.2	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	13,69	587,01	8.036,17	733,76	10.045,17
19.4			IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO RETENÇÃO				8.514,19		10.643,47
19.4.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	133,52	45,22	6.037,89	56,53	7.547,89
19.4.2	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	54,76	45,22	2.476,30	56,53	3.095,58
20			VIÁRIO				548.860,59		822.087,96
20.1			PAVIMENTO FLEXÍVEL				548.860,59		736.056,16
20.1.1	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	694,82	11,97	8.317,00	14,96	10.394,51
20.1.2	SINAPI	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.049,30	4,34	4.553,96	5,43	5.697,70
20.1.3	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	521,93	9,06	4.728,69	11,33	5.913,47
20.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45.367,31	2,27	102.983,79	2,84	128.843,16
20.1.5	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.950,96	0,91	23.615,37	1,14	29.584,09
20.1.6	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	1.042,23	115,72	120.606,86	135,16	140.867,81
20.1.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	52,19	1.497,58	78.158,70	1.871,98	97.698,64
20.1.8	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	69,59	1.288,37	89.657,67	1.610,46	112.071,91
20.1.9	INFRA	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.739,78	7,18	12.491,62	8,98	15.623,22
20.1.10	INFRA	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	869,89	13,47	11.717,42	16,84	14.648,95
20.1.12	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	173,98	141,84	24.677,32	177,30	30.846,65
20.1.13	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	347,96	99,69	34.688,13	124,61	43.359,30
20.1.14	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	121,78	9,74	1.186,14	12,18	1.483,28
20.1.15	SINAPI	94284	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	306,12	68,51	20.972,28	85,64	26.216,12
20.1.16	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	277,78	37,82	10.505,64	47,28	13.133,44



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ - SECRETARIA DE OBRAS

TYLin

Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

							SEM DESONERAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
20.1.17	INFRA	05-047-000	BASE DE BICA CORRIDA	M3	130,48	244,59	31.914,10	305,74	39.892,96
20.1.18	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_01/2024	M3	17,94	756,98	13.580,22	946,23	16.975,37
20.1.19	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS, AF_01/2024	M	277,78	8,08	2.244,46	10,10	2.805,58
20.2			PASSEIO E URBANISMO						86.031,80
20.2.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	463,17	84,27	39.031,34	105,34	48.790,33
20.2.2	INFRA	05-087-000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALÉVEL SIMPLES	M	49,50	405,11	20.052,95	506,39	25.066,31
20.2.3	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF_03/2024	UN	4,00	362,58	1.450,32	453,23	1.812,92
20.2.4	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF_03/2024	UN	4,00	477,45	1.909,80	596,81	2.387,24
20.2.5	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	M2	275,00	23,20	6.380,00	29,00	7.975,00
21			DRENAGEM VIA				155.128,92		192.626,60
21.1			ESCAVAÇÃO E DEMOLIÇÃO				65.917,55		81.112,06
21.1.1	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M² / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF_05/2020	M3	294,75	11,97	3.528,16	14,96	4.409,46
21.1.2	INFRA	08-051-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	1,83	442,71	810,16	553,39	1.012,70
21.1.3	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	205,26	32,94	6.761,26	41,18	8.452,61
21.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	1,83	9,06	16,58	11,33	20,73
21.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3.424,33	2,27	7.773,23	2,84	9.725,10
21.1.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2.940,62	0,91	2.675,96	1,14	3.352,31
21.1.7	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	136,97	115,72	15.850,17	135,16	18.512,87
21.1.8	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_01/2026	M2	502,77	56,69	28.502,03	70,86	35.626,28
21.2			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				89.211,37		111.514,54
21.2.1	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	99,75	232,44	23.185,89	290,55	28.982,36
21.2.2	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_03/2024	M	99,75	74,07	7.388,48	92,59	9.235,85
21.2.3	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M, AF_12/2020	UN	1,00	1.631,30	1.631,30	2.039,13	2.039,13
21.2.4	SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M, AF_12/2020	UN	4,00	2.915,30	11.661,20	3.644,13	14.576,52
21.2.5	INFRA	06-022-005	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	2,00	6.372,11	12.744,22	7.965,14	15.930,28
21.2.6	SINAPI	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	UN	4,00	4.358,21	17.432,84	5.447,76	21.791,04
21.2.7	SINAPI	99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, AF_12/2020	M	4,00	2.061,55	8.246,20	2.576,94	10.307,76
21.2.8	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	M	4,00	1.014,15	4.056,60	1.267,69	5.070,76
21.2.9	INFRA	06-020-021	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	4,00	561,34	2.245,36	701,68	2.806,72
21.2.10	INFRA	06-020-003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	4,00	154,82	619,28	193,53	774,12
22			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				145.960,29		182.450,38
22.1	PRÓPRIA-FNDE	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	7,00	20.851,47	145.960,29	26.064,34	182.450,38
TOTAL ORÇAMENTO COM BDI:									R\$ 3.528.410,40



Projeto: ESCOLA MUNICIPAL JARDIM ORATÓRIO
 Localização: RUA CARLOS ALBERTO DA SILVA, 277, JARDIM ORATÓRIO, Mauá
 Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
 Unidade federativa: SÃO PAULO
 Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

	BDI 1	BDI 2
BDI SEM DESONERAÇÃO:	25,00%	16,80%
BDI COM DESONERAÇÃO:	28,72%	20,28%

Fonte:

SINAPI: 01/2026; SIURB: 07/2025; FDE: 10/2025; CPOS-CDHU: 11/2025; PRÓPRIA FNDE: 01/2026
 SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
------	--------	-----------	-----	------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81- Brasília/DF.

Observações:

- Esta planilha possui caráter referencial de modo a subsidiar a elaboração da planilha de licitação. Os itens devem ser revistos e adequados ao projeto básico, desenvolvido localmente que deverá conter elementos de adaptação do projeto-padrão ao contexto local (terreno, solo, legislação municipal e normas das concessionárias).
- O desenvolvimento do projeto básico, que inclui projeto de fundações, e elaboração da planilha de licitação são de responsabilidade dos entes federativos.
- As fundações a serem executadas deverão ser adequadas ao tipo de solo da região, sendo esta, uma responsabilidade do ente federativo.
- Cada ente federativo deve consultar a planilha de referência da sua unidade federativa, considerando a voltagem da região.
- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI, foram adotados valores de referência da fonte "SPOBRAS", mantendo os demais insumos, como mão-de-obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI nem na tabela do "SPOBRAS", foram criadas composições próprias com código FNDE, mantendo os demais insumos, como a mão de obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.
- A utilização de referências de identificação da origem do preço é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando a relevância do insumo no custo total do orçamento.

GABRIEL FERIANCIC

Engenheiro Civil - Resp. Técnico

ART 2620250805185

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-RCC_R03
BDI : 28,72%

 SINAPI 2026/01
 CDHU 2025/11
 PRÓPRIA PRÓPRIA

SEM DESONERAÇÃO										COM DESONERAÇÃO				
FIDE 003										FIDE 003				
LIGACÃO										LIGACÃO				
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. - SEM DESONERAÇÃO	TOTAL SEM DESONERAÇÃO - SEM REAJUSTE	REAJUSTE SEM DESONERAÇÃO (%)	TOTAL SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNIT. - COM DESONERAÇÃO	TOTAL COM DESONERAÇÃO - SEM REAJUSTE	REAJUSTE COM DESONERAÇÃO (%)	TOTAL COM DESONERAÇÃO			
370	AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%	SINAPH1	M3	0,02000000	R\$ 85,00		R\$ 1,70	R\$ 85,00	R\$ 1,70	0,00%	R\$ 1,70			
10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000%	SINAPH1	UN	1,00000000	R\$ 215,40		R\$ 215,40	R\$ 215,40	R\$ 215,40	0,00%	R\$ 215,40			
11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS COM TAMPÃO - Percentual=1,0000%	SINAPH1	UN	1,00000000	R\$ 639,95		R\$ 639,95	R\$ 625,87	R\$ 625,87	0,00%	R\$ 625,87			
20247	PREGO DE AÇO POLÍDICO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%	SINAPH1	KG	1,00000000	R\$ 12,53		R\$ 12,53	R\$ 13,51	R\$ 13,51	0,00%	R\$ 13,51			
20205	RIPA APARELHADA "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGIEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - Percentual=1,0000%	SINAPH1	M	8,00000000	R\$ 4,24		R\$ 33,92	R\$ 41,51	R\$ 33,12	0,00%	R\$ 33,12			
21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E 2,25 MM "1-1/2" KGAL (NBR 5696) - Percentual=1,0000%	SINAPH1	M	30,00000000	R\$ 23,59		R\$ 707,70	R\$ 23,81	R\$ 714,30	0,00%	R\$ 714,30			
9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAL, NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPH1	M	5,00000000	R\$ 33,71		R\$ 168,55	R\$ 30,47	R\$ 152,35	0,00%	R\$ 152,35			
9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS (PREDIAL, NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPH1	M	5,00000000	R\$ 33,71		R\$ 168,55	R\$ 30,47	R\$ 152,35	0,00%	R\$ 152,35			
TOTAL Material:							R\$ 1.948,30		R\$ 1.908,00		R\$ 1.908,00			
Mão de Obra com Encargos										TOTAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 33,10		R\$ 132,40	R\$ 31,28	R\$ 125,12	0,00%	R\$ 125,12			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 40,54		R\$ 324,32	R\$ 38,17	R\$ 305,38	0,00%	R\$ 305,38			
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 35,87		R\$ 286,96	R\$ 33,90	R\$ 271,20	0,00%	R\$ 271,20			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,12000000	R\$ 31,15		R\$ 252,94	R\$ 29,52	R\$ 239,70	0,00%	R\$ 239,70			
TOTAL Mão de Obra com Encargos:							R\$ 996,62		R\$ 941,38		R\$ 941,38			
Serviço										TOTAL				
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTLETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES, AF. 09/2030 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	17,00000000	R\$ 16,25		R\$ 276,25	R\$ 15,95	R\$ 271,15	0,00%	R\$ 271,15			
TOTAL Serviço:							R\$ 276,25		R\$ 271,15		R\$ 271,15			
VALOR:							R\$ 3.221,17		R\$ 3.121,13		R\$ 3.121,13			
FIDE 244														
ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 (UN)														
Mão de Obra com Encargos										TOTAL				
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 9.468,21		R\$ 9.468,21	R\$ 8.871,71	R\$ 8.871,71	0,00%	R\$ 8.871,71			
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,00000000	R\$ 201,68		R\$ 4.234,98	R\$ 187,24	R\$ 3.932,04	0,00%	R\$ 3.932,04			
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	84,00000000	R\$ 85,10		R\$ 7.148,40	R\$ 79,43	R\$ 6.672,12	0,00%	R\$ 6.672,12			
TOTAL Mão de Obra com Encargos:							R\$ 20.851,47		R\$ 19.475,87		R\$ 19.475,87			
VALOR:							R\$ 20.851,47		R\$ 19.475,87		R\$ 19.475,87			
FIDE 231														
LOCAÇÃO DE CONTÊINER														
Equipamento										TOTAL				
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPH1	MES	1,00000000	R\$ 928,75		R\$ 928,75	R\$ 928,75	R\$ 928,75	0,00%	R\$ 928,75			
TOTAL Equipamento:							R\$ 928,75		R\$ 928,75		R\$ 928,75			
Serviço										TOTAL				
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL	SINAPI	M3	0,09600000	R\$ 2.018,19		R\$ 193,75	R\$ 1.944,00	R\$ 188,62	0,00%	R\$ 188,62			
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS, AF. 03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 149,81		R\$ 14,98	R\$ 144,81	R\$ 14,48	0,00%	R\$ 14,48			
TOTAL Serviço:							R\$ 208,73		R\$ 201,11		R\$ 201,11			
VALOR:							R\$ 1.137,48		R\$ 1.129,86		R\$ 1.129,86			
FIDE 230														
LOCAÇÃO DE CONTÊINER														
Equipamento										TOTAL				
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPH1	MES	1,00000000	R\$ 725,58		R\$ 725,58	R\$ 725,58	R\$ 725,58	0,00%	R\$ 725,58			
TOTAL Equipamento:							R\$ 725,58		R\$ 725,58		R\$ 725,58			
Serviço										TOTAL				
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL, AF. 03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R\$ 2.018,19		R\$ 193,75	R\$ 1.944,00	R\$ 188,62	0,00%	R\$ 188,62			
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS, AF. 03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 149,81		R\$ 14,98	R\$ 144,81	R\$ 14,48	0,00%	R\$ 14,48			
TOTAL Serviço:							R\$ 208,73		R\$ 201,11		R\$ 201,11			
VALOR:							R\$ 934,31		R\$ 926,69		R\$ 926,69			
FIDE 232														
LOCAÇÃO DE CONTÊINER														
Equipamento										TOTAL				
10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPH1	MES	1,00000000	R\$ 1.160,93		R\$ 1.160,93	R\$ 1.160,93	R\$ 1.160,93	0,00%	R\$ 1.160,93			
TOTAL Equipamento:							R\$ 1.160,93		R\$ 1.160,93		R\$ 1.160,93			
Serviço										TOTAL				
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL, AF. 03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R\$ 2.018,19		R\$ 193,75	R\$ 1.944,00	R\$ 188,62	0,00%	R\$ 188,62			
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS, AF. 03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 149,81		R\$ 14,98	R\$ 144,81	R\$ 14,48	0,00%	R\$ 14,48			
TOTAL Serviço:							R\$ 208,73		R\$ 201,11		R\$ 201,11			
VALOR:							R\$ 1.369,66		R\$ 1.362,04		R\$ 1.362,04			
FIDE 233														
CONCRETAGEM DE PILARES, FCY = 30 MPA														
Equipamento Custo Horário										TOTAL				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,58		R\$ 0,07	R\$ 0,58	R\$ 0,07	0,00%	R\$ 0,07			
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,37		R\$ 0,13	R\$ 1,37	R\$ 0,13	0,00%	R\$ 0,13			
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,20		R\$ 0,20		R\$ 0,20			
Material										TOTAL				
1525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPH1	M3	1,10300000	R\$ 494,97		R\$ 545,95	R\$ 494,97	R\$ 545,95	0,00%	R\$ 545,95			

				TOTAL Material:			RS 545,99			RS 545,99			RS 545,99		RS 545,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	RS 35,16	RS 7,88	0,00%	RS 7,88	RS 33,20	RS 7,44	0,00%		RS 7,44		RS 7,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	RS 35,87	RS 8,03	0,00%	RS 8,03	RS 33,90	RS 7,59	0,00%		RS 7,59		RS 7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	RS 31,15	RS 41,90	0,00%	RS 41,90	RS 29,52	RS 39,70	0,00%		RS 39,70		RS 39,70
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 57,81		RS 54,79			RS 54,79		RS 54,79
						VALOR:		RS 603,96		RS 603,96			RS 603,96		RS 603,96

FNDE 240 CONCRETAGE M DE VIGAS E															
Equipamento Custo Horário															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	RS 0,56	RS 0,07	0,00%	RS 0,07	RS 0,56	RS 0,07	0,00%		RS 0,07		RS 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	RS 1,37	RS 0,16	0,00%	RS 0,16	RS 1,37	RS 0,16	0,00%		RS 0,16		RS 0,16
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 0,24		RS 0,24			RS 0,24		RS 0,24
Material															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE	SINAPI-H	M3	1,10300000	RS 494,97	RS 545,99	0,00%	RS 545,99	RS 494,97	RS 545,99	0,00%		RS 545,99		RS 545,99
						TOTAL Material:		RS 545,99		RS 545,99			RS 545,99		RS 545,99

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS															
Equipamento Custo Horário															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	RS 35,16	RS 4,40	0,00%	RS 4,40	RS 33,20	RS 4,15	0,00%		RS 4,15		RS 4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	RS 35,87	RS 27,01	0,00%	RS 27,01	RS 33,90	RS 25,53	0,00%		RS 25,53		RS 25,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	RS 31,15	RS 25,73	0,00%	RS 25,73	RS 29,52	RS 24,38	0,00%		RS 24,38		RS 24,38
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 57,14		RS 54,06			RS 54,06		RS 54,06
						VALOR:		RS 603,32		RS 603,32			RS 603,32		RS 603,32

FNDE 907 ESTRUTURA SOLICADA DE															
Equipamento Custo Horário															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
93388	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00055200	RS 185,97	RS 0,10	0,00%	RS 0,10	RS 183,91	RS 0,10	0,00%		RS 0,10		RS 0,10
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00071000	RS 358,70	RS 0,25	0,00%	RS 0,25	RS 356,64	RS 0,25	0,00%		RS 0,25		RS 0,25
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 0,36		RS 0,35			RS 0,35		RS 0,35
Material															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI-H	KG	0,51673250	RS 8,00	RS 4,14	0,00%	RS 4,14	RS 8,02	RS 4,14	0,00%		RS 4,14		RS 4,14
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI-H	KG	0,00642400	RS 7,93	RS 0,05	0,00%	RS 0,05	RS 7,93	RS 0,05	0,00%		RS 0,05		RS 0,05
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI-H	KG	0,00181770	RS 8,06	RS 0,01	0,00%	RS 0,01	RS 8,06	RS 0,01	0,00%		RS 0,01		RS 0,01
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI-H	KG	0,00300000	RS 51,84	RS 0,16	0,00%	RS 0,16	RS 51,84	RS 0,16	0,00%		RS 0,16		RS 0,16
442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	SINAPI-H	UN	0,00300560	RS 7,17	RS 0,02	0,00%	RS 0,02	RS 7,17	RS 0,02	0,00%		RS 0,02		RS 0,02
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1 1/2" (38,1 MM)	SINAPI-H	CENTO	0,00160000	RS 179,50	RS 0,29	0,00%	RS 0,29	RS 179,50	RS 0,29	0,00%		RS 0,29		RS 0,29
10966	PERFIL "U" SIMPLIS, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI-H	KG	0,56602580	RS 9,12	RS 5,16	0,00%	RS 5,16	RS 9,12	RS 5,16	0,00%		RS 5,16		RS 5,16
						TOTAL Material:		RS 9,84		RS 9,84			RS 9,84		RS 9,84

Mão de Obra com Encargos Complementares															
Equipamento Custo Horário															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00091510	RS 32,20	RS 0,03	0,00%	RS 0,03	RS 30,43	RS 0,03	0,00%		RS 0,03		RS 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00495410	RS 34,81	RS 0,17	0,00%	RS 0,17	RS 32,83	RS 0,16	0,00%		RS 0,16		RS 0,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00498570	RS 40,05	RS 0,20	0,00%	RS 0,20	RS 37,87	RS 0,19	0,00%		RS 0,19		RS 0,19
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 0,40		RS 0,38			RS 0,38		RS 0,38
Serviço															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07888750	RS 25,41	RS 2,00	0,00%	RS 2,00		RS 0,00	0,00%		RS 0,00		RS 0,00
						TOTAL Serviço:		RS 2,00		RS 0,00			RS 0,00		RS 0,00
						VALOR:		RS 12,60		RS 12,60			RS 10,57		RS 10,57

FNDE 243 PM 1 KIT DE PORTA DE MADEIRA EQUIPADA COM															
Serviço															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	RS 15,00	RS 150,00	0,00%	RS 150,00	RS 14,82	RS 148,20	0,00%		RS 148,20		RS 148,20
90606	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 583,81	RS 583,81	0,00%	RS 583,81	RS 568,27	RS 568,27	0,00%		RS 568,27		RS 568,27
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 223,24	RS 223,24	0,00%	RS 223,24	RS 219,73	RS 219,73	0,00%		RS 219,73		RS 219,73
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	RS 494,48	RS 494,48	0,00%	RS 494,48	RS 489,06	RS 489,06	0,00%		RS 489,06		RS 489,06
						TOTAL Serviço:		RS 1.451,53		RS 1.425,26			RS 1.425,26		RS 1.425,26
						VALOR:		RS 1.451,53		RS 1.451,53			RS 1.425,26		RS 1.425,26

FNDE 247 PM 2 KIT DE PORTA DE MADEIRA															
Serviço															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	RS 15,00	RS 150,00	0,00%	RS 150,00	RS 14,82	RS 148,20	0,00%		RS 148,20		RS 148,20
90606	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 583,81	RS 583,81	0,00%	RS 583,81	RS 568,27	RS 568,27	0,00%		RS 568,27		RS 568,27
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 223,24	RS 223,24	0,00%	RS 223,24	RS 219,73	RS 219,73	0,00%		RS 219,73		RS 219,73
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 955,75	RS 955,75	0,00%	RS 955,75	RS 950,33	RS 950,33	0,00%		RS 950,33		RS 950,33
						TOTAL Serviço:		RS 1.912,80		RS 1.886,53			RS 1.886,53		RS 1.886,53
						VALOR:		RS 1.912,80		RS 1.912,80			RS 1.886,53		RS 1.886,53

FNDE 246 PM 3 KIT DE PORTA DE MADEIRA															
Serviço															
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						TOTAL				
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	RS 15,00	RS 150,00	0,00%	RS 150,00	RS 14,82	RS 148,20	0,00%		RS 148,20		RS 148,20
90606	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 583,81	RS 583,81	0,00%	RS 583,81	RS 568,27	RS 568,27	0,00%		RS 568,27		RS 568,27
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 223,24	RS 223,24	0,00%	RS 223,24	RS 219,73	RS 219,73	0,00%		RS 219,73		RS 219,73
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	SINAPI	UN	1,00000000	RS 494,48	RS 494,48	0,00%	RS 494,48	RS 489,06	RS 489,06	0,00%		RS 489,06		RS 489,06
						TOTAL Serviço:		RS 1.451,53		RS 1.425,26			RS 1.425,26		RS 1.425,26
						VALOR:		RS 1.451,53		RS 1.451,53			RS 1.425,26		RS 1.425,26

FNDE 245 PBR - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM ENCARGOS													
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
100659		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	RS 15,00	RS 150,00	0,00%	RS 150,00	RS 14,82	RS 148,20	0,00%	RS 148,20
90806		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 583,81	RS 583,81	0,00%	RS 583,81	RS 568,27	RS 568,27	0,00%	RS 568,27
90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO -	SINAPI	UN	1,00000000	RS 223,24	RS 223,24	0,00%	RS 223,24	RS 219,73	RS 219,73	0,00%	RS 219,73
91298		PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X100CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 955,79	RS 955,79	0,00%	RS 955,79	RS 950,33	RS 950,33	0,00%	RS 950,33
TOTAL Serviço:							RS 1.912,80		RS 1.912,80		RS 1.886,53		RS 1.886,53
VALOR:							RS 1.912,80		RS 1.912,80		RS 1.886,53		RS 1.886,53

FNDE 247 PBR - PORTA DE MADEIRA EM													
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
100659		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	RS 15,00	RS 144,00	0,00%	RS 144,00	RS 14,82	RS 142,27	0,00%	RS 142,27
90806		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 583,81	RS 583,81	0,00%	RS 583,81	RS 568,27	RS 568,27	0,00%	RS 568,27
90831		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 193,31	RS 193,31	0,00%	RS 193,31	RS 190,62	RS 190,62	0,00%	RS 190,62
91298		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-CCA (LEVE OU MÍDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 421,16	RS 421,16	0,00%	RS 421,16	RS 416,05	RS 416,05	0,00%	RS 416,05
TOTAL Serviço:							RS 1.342,28		RS 1.342,28		RS 1.317,81		RS 1.317,81
VALOR:							RS 1.342,28		RS 1.342,28		RS 1.317,81		RS 1.317,81

FNDE 250 INSTALAÇÃO													
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
39026		PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (114 X 13)	SINAPH	KG	0,02100000	RS 12,73	RS 0,27	0,00%	RS 0,27	RS 12,73	RS 0,27	0,00%	RS 0,27
90961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	0,35700000	RS 21,29	RS 7,60	0,00%	RS 7,60	RS 21,29	RS 7,60	0,00%	RS 7,60
10491		VIDRO LISO INCOLOR 8 MM - SEM COLOCACAO	SINAPH	M2	1,00000000	RS 269,16	RS 269,16	0,00%	RS 269,16	RS 269,16	RS 269,16	0,00%	RS 269,16
TOTAL Material:							RS 277,03		RS 277,03		RS 277,03		RS 277,03
Mão de Obra com Encargos													
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	RS 31,15	RS 11,93	0,00%	RS 11,93	RS 29,52	RS 11,31	0,00%	RS 11,31
88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 30,90	RS 12,21	0,00%	RS 12,21	RS 29,38	RS 11,58	0,00%	RS 11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							RS 24,14		RS 24,14		RS 22,89		RS 22,89
VALOR:							RS 301,17		RS 301,17		RS 299,91		RS 299,91

FNDE 04 CHAPA													
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
11028		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E - 1,95 MM (15,80 KG/M2)	SINAPH	KG	15,80000000	RS 10,01	RS 156,16	0,00%	RS 156,16	RS 10,01	RS 156,16	0,00%	RS 156,16
TOTAL Material:							RS 156,16		RS 156,16		RS 156,16		RS 156,16
Mão de Obra com Encargos													
88281		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	RS 35,24	RS 15,01	0,00%	RS 15,01	RS 33,29	RS 14,19	0,00%	RS 14,19
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	RS 31,15	RS 13,27	0,00%	RS 13,27	RS 29,52	RS 12,58	0,00%	RS 12,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 28,28		RS 28,28		RS 26,75		RS 26,75
VALOR:							RS 184,44		RS 184,44		RS 182,91		RS 182,91

FNDE 231 PORTA DE ABRIR - PA1 - 46X 210 CM													
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPH	UN	8,80000000	RS 0,30	RS 2,64	0,00%	RS 2,64	RS 0,30	RS 2,64	0,00%	RS 2,64
39024		PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM	SINAPH	UN	1,00000000	RS 810,46	RS 810,46	0,00%	RS 810,46	RS 810,46	RS 810,46	0,00%	RS 810,46
142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPH	310ML	1,61900000	RS 32,23	RS 51,99	0,00%	RS 51,99	RS 32,23	RS 51,99	0,00%	RS 51,99
TOTAL Material:							RS 865,09		RS 865,09		RS 865,09		RS 865,09
Mão de Obra com Encargos													
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61500000	RS 35,87	RS 23,35	0,00%	RS 23,35	RS 33,90	RS 22,07	0,00%	RS 22,07
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	RS 31,15	RS 10,12	0,00%	RS 10,12	RS 29,52	RS 9,59	0,00%	RS 9,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 33,47		RS 33,47		RS 31,66		RS 31,66
VALOR:							RS 898,56		RS 898,56		RS 896,75		RS 896,75

FNDE 252 PORTA DE													
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPH	UN	4,81660000	RS 0,30	RS 1,44	0,00%	RS 1,44	RS 0,30	RS 1,44	0,00%	RS 1,44
36888		GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PEFEL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	SINAPH	M	6,85040000	RS 29,87	RS 204,62	0,00%	RS 204,62	RS 29,87	RS 204,62	0,00%	RS 204,62
39025		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM	SINAPH	UN	0,54730000	RS 831,05	RS 454,83	0,00%	RS 454,83	RS 831,05	RS 454,83	0,00%	RS 454,83
142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPH	310ML	0,88290000	RS 32,23	RS 28,46	0,00%	RS 28,46	RS 32,23	RS 28,46	0,00%	RS 28,46
TOTAL Material:							RS 689,36		RS 689,36		RS 689,36		RS 689,36
Mão de Obra com Encargos													
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	RS 35,87	RS 13,72	0,00%	RS 13,72	RS 33,90	RS 12,97	0,00%	RS 12,97
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	RS 31,15	RS 5,95	0,00%	RS 5,95	RS 29,52	RS 5,64	0,00%	RS 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 19,67		RS 19,67		RS 18,61		RS 18,61
VALOR:							RS 709,03		RS 709,03		RS 707,96		RS 707,96

FNDE 253 PORTA DE													
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPH	UN	4,81660000	RS 0,30	RS 1,44	0,00%	RS 1,44	RS 0,30	RS 1,44	0,00%	RS 1,44
36888		GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PEFEL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	SINAPH	M	6,85040000	RS 29,87	RS 204,62	0,00%	RS 204,62	RS 29,87	RS 204,62	0,00%	RS 204,62
39025		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM	SINAPH	UN	0,54730000	RS 831,05	RS 454,83	0,00%	RS 454,83	RS 831,05	RS 454,83	0,00%	RS 454,83
142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPH	310ML	0,88290000	RS 32,23	RS 28,46	0,00%	RS 28,46	RS 32,23	RS 28,46	0,00%	RS 28,46
TOTAL Material:							RS 689,36		RS 689,36		RS 689,36		RS 689,36
Mão de Obra com Encargos													
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	RS 35,87	RS 13,72	0,00%	RS 13,72	RS 33,90	RS 12,97	0,00%	RS 12,97
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	RS 31,15	RS 5,95	0,00%	RS 5,95	RS 29,52	RS 5,64	0,00%	RS 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 19,67		RS 19,67		RS 18,61		RS 18,61
VALOR:							RS 709,03		RS 709,03		RS 707,96		RS 707,96

FNDE 254 PORTA DE													
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPH	UN	4,72000000	RS 0,30	RS 1,42	0,00%	RS 1,42	RS 0,30	RS 1,42	0,00%	RS 1,42

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	SINAPH	M	2,20200000	RS 29,87	RS 65,77	0,00%	RS 65,77	RS 29,87	RS 65,77	0,00%	RS 65,77	RS 65,77
4322	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPH	M2	1,00000000	RS 420,97	RS 420,97	0,00%	RS 420,97	RS 420,97	RS 420,97	0,00%	RS 420,97	RS 420,97
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPH	310ML	0,06370000	RS 32,23	RS 2,05	0,00%	RS 2,05	RS 32,23	RS 2,05	0,00%	RS 2,05	RS 2,05
TOTAL Material:						RS 490,21		RS 490,21		RS 490,21		RS 490,21	RS 490,21
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	RS 35,87	RS 10,12	0,00%	RS 10,12	RS 33,90	RS 9,56	0,00%	RS 9,56	RS 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	RS 31,15	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 29,52	RS 4,16	0,00%	RS 4,16	RS 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,51		RS 14,51		RS 13,72		RS 13,72	RS 13,72
VALOR:						RS 504,72		RS 504,72		RS 503,93		RS 503,93	RS 503,93

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPH	UN	4,72000000	RS 0,30	RS 1,42	0,00%	RS 1,42	RS 0,30	RS 1,42	0,00%	RS 1,42	RS 1,42
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	SINAPH	M	2,20200000	RS 29,87	RS 65,77	0,00%	RS 65,77	RS 29,87	RS 65,77	0,00%	RS 65,77	RS 65,77
4322	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPH	M2	1,00000000	RS 420,97	RS 420,97	0,00%	RS 420,97	RS 420,97	RS 420,97	0,00%	RS 420,97	RS 420,97
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPH	310ML	0,06370000	RS 32,23	RS 2,05	0,00%	RS 2,05	RS 32,23	RS 2,05	0,00%	RS 2,05	RS 2,05
TOTAL Material:						RS 490,21		RS 490,21		RS 490,21		RS 490,21	RS 490,21
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	RS 35,87	RS 10,12	0,00%	RS 10,12	RS 33,90	RS 9,56	0,00%	RS 9,56	RS 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	RS 31,15	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 29,52	RS 4,16	0,00%	RS 4,16	RS 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,51		RS 14,51		RS 13,72		RS 13,72	RS 13,72
VALOR:						RS 504,72		RS 504,72		RS 503,93		RS 503,93	RS 503,93

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPH	UN	4,81600000	RS 0,30	RS 1,44	0,00%	RS 1,44	RS 0,30	RS 1,44	0,00%	RS 1,44	RS 1,44
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	SINAPH	M	6,85040000	RS 29,87	RS 204,62	0,00%	RS 204,62	RS 29,87	RS 204,62	0,00%	RS 204,62	RS 204,62
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 30 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM SELANTE ELASTICO	SINAPH	UN	0,54730000	RS 831,05	RS 454,83	0,00%	RS 454,83	RS 831,05	RS 454,83	0,00%	RS 454,83	RS 454,83
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPH	310ML	0,88290000	RS 32,23	RS 28,46	0,00%	RS 28,46	RS 32,23	RS 28,46	0,00%	RS 28,46	RS 28,46
TOTAL Material:						RS 689,36		RS 689,36		RS 689,36		RS 689,36	RS 689,36
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36260000	RS 35,87	RS 13,72	0,00%	RS 13,72	RS 33,90	RS 12,97	0,00%	RS 12,97	RS 12,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	RS 31,15	RS 5,95	0,00%	RS 5,95	RS 29,52	RS 5,64	0,00%	RS 5,64	RS 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 19,67		RS 19,67		RS 18,61		RS 18,61	RS 18,61
VALOR:						RS 709,03		RS 709,03		RS 707,96		RS 707,96	RS 707,96

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPH	UN	4,81600000	RS 0,30	RS 1,44	0,00%	RS 1,44	RS 0,30	RS 1,44	0,00%	RS 1,44	RS 1,44
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	SINAPH	M	6,85040000	RS 29,87	RS 204,62	0,00%	RS 204,62	RS 29,87	RS 204,62	0,00%	RS 204,62	RS 204,62
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 30 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM SELANTE ELASTICO	SINAPH	UN	0,54730000	RS 831,05	RS 454,83	0,00%	RS 454,83	RS 831,05	RS 454,83	0,00%	RS 454,83	RS 454,83
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPH	310ML	0,88290000	RS 32,23	RS 28,46	0,00%	RS 28,46	RS 32,23	RS 28,46	0,00%	RS 28,46	RS 28,46
TOTAL Material:						RS 689,36		RS 689,36		RS 689,36		RS 689,36	RS 689,36
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36260000	RS 35,87	RS 13,72	0,00%	RS 13,72	RS 33,90	RS 12,97	0,00%	RS 12,97	RS 12,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	RS 31,15	RS 5,95	0,00%	RS 5,95	RS 29,52	RS 5,64	0,00%	RS 5,64	RS 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 19,67		RS 19,67		RS 18,61		RS 18,61	RS 18,61
VALOR:						RS 709,03		RS 709,03		RS 707,96		RS 707,96	RS 707,96

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	UN	2,08330000	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 625,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	24,40000000	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,24670000	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 26,54
TOTAL Material:						RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95	RS 655,95
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	RS 35,87	RS 61,23	0,00%	RS 61,23	RS 33,90	RS 57,87	0,00%	RS 57,87	RS 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	RS 31,15	RS 26,57	0,00%	RS 26,57	RS 29,52	RS 25,16	0,00%	RS 25,16	RS 25,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 87,80		RS 87,80		RS 83,05		RS 83,05	RS 83,05
VALOR:						RS 743,75		RS 743,75		RS 738,99		RS 738,99	RS 738,99

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	UN	2,08330000	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 625,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	24,40000000	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,24670000	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 26,54
TOTAL Material:						RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95	RS 655,95
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	RS 35,87	RS 61,23	0,00%	RS 61,23	RS 33,90	RS 57,87	0,00%	RS 57,87	RS 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	RS 31,15	RS 26,57	0,00%	RS 26,57	RS 29,52	RS 25,16	0,00%	RS 25,16	RS 25,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 87,80		RS 87,80		RS 83,05		RS 83,05	RS 83,05
VALOR:						RS 743,75		RS 743,75		RS 738,99		RS 738,99	RS 738,99

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
599	JANELA FIXA EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	M2	1,00000000	RS 743,01	RS 743,01	0,00%	RS 743,01	RS 743,01	RS 743,01	0,00%	RS 743,01	RS 743,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	17,41900000	RS 0,18	RS 3,13	0,00%	RS 3,13	RS 0,18	RS 3,13	0,00%	RS 3,13	RS 3,13
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	0,42400000	RS 21,29	RS 9,03	0,00%	RS 9,03	RS 21,29	RS 9,03	0,00%	RS 9,03	RS 9,03
TOTAL Material:						RS 755,17		RS 755,17		RS 755,17		RS 755,17	RS 755,17
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	RS 35,87	RS 25,83	0,00%	RS 25,83	RS 33,90	RS 24,41	0,00%	RS 24,41	RS 24,41

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	RS 31,15	RS 11,21	0,00%	RS 11,21	RS 29,52	RS 10,63	0,00%	RS 10,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 37,04		RS 4,39	RS 35,65			RS 35,65
				VALOR:		RS 792,21		RS 792,21		RS 790,21		RS 790,21

FNDE 262 JANELA DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	UN	2,08330000	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPH	UN	24,40000000	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,24670000	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54
				TOTAL Material:		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	RS 35,87	RS 61,23	0,00%	RS 61,23	RS 33,90	RS 57,87	0,00%	RS 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	RS 31,15	RS 26,57	0,00%	RS 26,57	RS 29,52	RS 25,18	0,00%	RS 25,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 87,80		RS 87,80		RS 82,99		RS 82,99
				VALOR:		RS 743,75		RS 743,75		RS 738,99		RS 738,99

FNDE 276 JANELA DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	M2	1,00000000	RS 743,01	RS 743,01	0,00%	RS 743,01	RS 743,01	RS 743,01	0,00%	RS 743,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPH	UN	17,41300000	RS 0,18	RS 3,13	0,00%	RS 3,13	RS 0,18	RS 3,13	0,00%	RS 3,13
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	0,42400000	RS 21,29	RS 9,03	0,00%	RS 9,03	RS 21,29	RS 9,03	0,00%	RS 9,03
				TOTAL Material:		RS 755,17		RS 755,17		RS 755,17		RS 755,17
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	RS 35,87	RS 25,83	0,00%	RS 25,83	RS 33,90	RS 24,41	0,00%	RS 24,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	RS 31,15	RS 11,21	0,00%	RS 11,21	RS 29,52	RS 10,63	0,00%	RS 10,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 37,04		RS 37,04		RS 35,04		RS 35,04
				VALOR:		RS 792,21		RS 792,21		RS 790,21		RS 790,21

FNDE 263 JANELA DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	UN	2,08330000	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPH	UN	24,40000000	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,24670000	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54
				TOTAL Material:		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	RS 35,87	RS 61,23	0,00%	RS 61,23	RS 33,90	RS 57,87	0,00%	RS 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	RS 31,15	RS 26,57	0,00%	RS 26,57	RS 29,52	RS 25,18	0,00%	RS 25,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 87,80		RS 87,80		RS 82,99		RS 82,99
				VALOR:		RS 743,75		RS 743,75		RS 738,99		RS 738,99

FNDE 264 JANELA DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	UN	2,08330000	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPH	UN	24,40000000	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,24670000	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54
				TOTAL Material:		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	RS 35,87	RS 61,23	0,00%	RS 61,23	RS 33,90	RS 57,87	0,00%	RS 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	RS 31,15	RS 26,57	0,00%	RS 26,57	RS 29,52	RS 25,18	0,00%	RS 25,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 87,80		RS 87,80		RS 82,99		RS 82,99
				VALOR:		RS 743,75		RS 743,75		RS 738,99		RS 738,99

FNDE 265 JANELA DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	UN	2,08330000	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPH	UN	24,40000000	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,24670000	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54
				TOTAL Material:		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	RS 35,87	RS 61,23	0,00%	RS 61,23	RS 33,90	RS 57,87	0,00%	RS 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	RS 31,15	RS 26,57	0,00%	RS 26,57	RS 29,52	RS 25,18	0,00%	RS 25,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 87,80		RS 87,80		RS 82,99		RS 82,99
				VALOR:		RS 743,75		RS 743,75		RS 738,99		RS 738,99

FNDE 266 JANELA DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	UN	2,08330000	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPH	UN	24,40000000	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,24670000	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54
				TOTAL Material:		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	RS 35,87	RS 61,23	0,00%	RS 61,23	RS 33,90	RS 57,87	0,00%	RS 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	RS 31,15	RS 26,57	0,00%	RS 26,57	RS 29,52	RS 25,18	0,00%	RS 25,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 87,80		RS 87,80		RS 82,99		RS 82,99
				VALOR:		RS 743,75		RS 743,75		RS 738,99		RS 738,99

FNDE 269 JANELA DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L)	SINAPH	UN	2,08330000	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01	RS 300,01	RS 625,01	0,00%	RS 625,01
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPH	UN	24,40000000	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39	RS 0,18	RS 4,39	0,00%	RS 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,24670000	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54	RS 21,29	RS 26,54	0,00%	RS 26,54
				TOTAL Material:		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95		RS 655,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	R\$ 35,87	R\$ 61,23	0,00%	R\$ 61,23	R\$ 33,90	R\$ 57,87	0,00%	R\$ 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	R\$ 31,15	R\$ 26,57	0,00%	R\$ 26,57	R\$ 29,52	R\$ 25,18	0,00%	R\$ 25,18
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 87,80	R\$ 87,80	R\$ 83,05		R\$ 83,05
						VALOR:		R\$ 743,75	R\$ 743,75	R\$ 738,99		R\$ 738,99

FNDE 270 JANELA DE MATERIAL												
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	2,0830000	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	24,4000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,2467000	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54
						TOTAL Material:		R\$ 655,95	R\$ 655,95	R\$ 655,95		R\$ 655,95

Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	R\$ 35,87	R\$ 61,23	0,00%	R\$ 61,23	R\$ 33,90	R\$ 57,87	0,00%	R\$ 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	R\$ 31,15	R\$ 26,57	0,00%	R\$ 26,57	R\$ 29,52	R\$ 25,18	0,00%	R\$ 25,18
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 87,80	R\$ 87,80	R\$ 83,05		R\$ 83,05
						VALOR:		R\$ 743,75	R\$ 743,75	R\$ 738,99		R\$ 738,99

FNDE 271 JANELA DE MATERIAL												
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	2,0830000	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	24,4000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,2467000	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54
						TOTAL Material:		R\$ 655,95	R\$ 655,95	R\$ 655,95		R\$ 655,95

Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	R\$ 35,87	R\$ 61,23	0,00%	R\$ 61,23	R\$ 33,90	R\$ 57,87	0,00%	R\$ 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	R\$ 31,15	R\$ 26,57	0,00%	R\$ 26,57	R\$ 29,52	R\$ 25,18	0,00%	R\$ 25,18
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 87,80	R\$ 87,80	R\$ 83,05		R\$ 83,05
						VALOR:		R\$ 743,75	R\$ 743,75	R\$ 738,99		R\$ 738,99

FNDE 272 JANELA DE MATERIAL												
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	2,0830000	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	24,4000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,2467000	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54
						TOTAL Material:		R\$ 655,95	R\$ 655,95	R\$ 655,95		R\$ 655,95

Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	R\$ 35,87	R\$ 61,23	0,00%	R\$ 61,23	R\$ 33,90	R\$ 57,87	0,00%	R\$ 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	R\$ 31,15	R\$ 26,57	0,00%	R\$ 26,57	R\$ 29,52	R\$ 25,18	0,00%	R\$ 25,18
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 87,80	R\$ 87,80	R\$ 83,05		R\$ 83,05
						VALOR:		R\$ 743,75	R\$ 743,75	R\$ 738,99		R\$ 738,99

FNDE 273 JANELA DE MATERIAL												
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	2,0830000	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	24,4000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,2467000	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54
						TOTAL Material:		R\$ 655,95	R\$ 655,95	R\$ 655,95		R\$ 655,95

Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	R\$ 35,87	R\$ 61,23	0,00%	R\$ 61,23	R\$ 33,90	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	R\$ 31,15	R\$ 26,57	0,00%	R\$ 26,57	R\$ 29,52	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 87,80	R\$ 87,80	R\$ 0,00		R\$ 0,00
						VALOR:		R\$ 743,75	R\$ 743,75	R\$ 685,80		R\$ 685,80

FNDE 274 JANELA DE MATERIAL												
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	2,0830000	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01	R\$ 300,01	R\$ 625,01	0,00%	R\$ 625,01
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	24,4000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39	R\$ 0,18	R\$ 4,39	0,00%	R\$ 4,39
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	1,2467000	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54	R\$ 21,29	R\$ 26,54	0,00%	R\$ 26,54
						TOTAL Material:		R\$ 655,95	R\$ 655,95	R\$ 655,95		R\$ 655,95

Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	R\$ 35,87	R\$ 61,23	0,00%	R\$ 61,23	R\$ 33,90	R\$ 57,87	0,00%	R\$ 57,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	R\$ 31,15	R\$ 26,57	0,00%	R\$ 26,57	R\$ 29,52	R\$ 25,18	0,00%	R\$ 25,18
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 87,80	R\$ 87,80	R\$ 83,05		R\$ 83,05
						VALOR:		R\$ 743,75	R\$ 743,75	R\$ 738,99		R\$ 738,99

FNDE 277 JANELA DE MATERIAL												
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20,60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEMI GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPH	M2	1,0000000	R\$ 743,01	R\$ 743,01	0,00%	R\$ 743,01	R\$ 743,01	R\$ 743,01	0,00%	R\$ 743,01
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPH	UN	17,4130000	R\$ 0,18	R\$ 3,13	0,00%	R\$ 3,13	R\$ 0,18	R\$ 3,13	0,00%	R\$ 3,13
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPH	UN	0,4240000	R\$ 21,29	R\$ 9,03	0,00%	R\$ 9,03	R\$ 21,29	R\$ 9,03	0,00%	R\$ 9,03
						TOTAL Material:		R\$ 755,17	R\$ 755,17	R\$ 755,17		R\$ 755,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7200000	R\$ 35,87	R\$ 25,83	0,00%	R\$ 25,83	R\$ 33,90	R\$ 24,41	0,00%	R\$ 24,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	R\$ 31,15	R\$ 11,21	0,00%	R\$ 11,21	R\$ 29,52	R\$ 10,63	0,00%	R\$ 10,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos					RS 37,04				RS 37,04			RS 35,04			RS 35,04
VALOR:					RS 792,21				RS 792,21			RS 790,21			RS 790,21

FNDE 108 JANELA DE														
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL				TOTAL
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPH-1	M2	1,00000000	RS 106,23	RS 106,23	0,00%	RS 106,23	RS 106,23	RS 106,23	0,00%	RS 106,23	0,00%	RS 106,23
TOTAL Material:						RS 106,23			RS 106,23			RS 106,23		RS 106,23
Mão de Obra														
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPH-1	H	1,50000000	RS 23,50	RS 35,90	0,00%	RS 35,90	RS 22,15	RS 33,23	0,00%	RS 33,23	0,00%	RS 33,23
TOTAL Mão de Obra:						RS 35,90			RS 35,90			RS 33,23		RS 33,23
Mão de Obra com Encargos Complementares														
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	RS 36,31	RS 90,78	0,00%	RS 90,78	RS 34,31	RS 95,78	0,00%	RS 95,78	0,00%	RS 95,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 90,78			RS 90,78			RS 95,78		RS 95,78
Serviço														
94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	SINAPI	M	2,50000000	RS 24,58	RS 61,45	0,00%	RS 61,45	RS 23,71	RS 59,28	0,00%	RS 59,28	0,00%	RS 59,28
TOTAL Serviço:						RS 61,45			RS 61,45			RS 59,28		RS 59,28
VALOR:						RS 294,35			RS 294,35			RS 284,51		RS 284,51

FNDE 109 JANELA DE ALUMINIO														
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL				TOTAL
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPH-1	M2	1,00000000	RS 106,23	RS 106,23	0,00%	RS 106,23	RS 106,23	RS 106,23	0,00%	RS 106,23	0,00%	RS 106,23
TOTAL Material:						RS 106,23			RS 106,23			RS 106,23		RS 106,23
Mão de Obra														
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPH-1	H	1,50000000	RS 23,50	RS 35,90	0,00%	RS 35,90	RS 22,15	RS 33,23	0,00%	RS 33,23	0,00%	RS 33,23
TOTAL Mão de Obra:						RS 35,90			RS 35,90			RS 33,23		RS 33,23
Mão de Obra com Encargos Complementares														
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	RS 36,31	RS 90,78	0,00%	RS 90,78	RS 34,31	RS 95,78	0,00%	RS 95,78	0,00%	RS 95,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 90,78			RS 90,78			RS 95,78		RS 95,78
Serviço														
94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	SINAPI	M	2,50000000	RS 24,58	RS 61,45	0,00%	RS 61,45	RS 23,71	RS 59,28	0,00%	RS 59,28	0,00%	RS 59,28
TOTAL Serviço:						RS 61,45			RS 61,45			RS 59,28		RS 59,28
VALOR:						RS 294,35			RS 294,35			RS 284,51		RS 284,51

FNDE 05 TELA TELA														
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL				TOTAL
580	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"),	SINAPH-1	M	3,00000000	RS 21,75	RS 65,25	0,00%	RS 65,25	RS 21,75	RS 65,25	0,00%	RS 65,25	0,00%	RS 65,25
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPH-1	M2	1,00000000	RS 106,23	RS 106,23	0,00%	RS 106,23	RS 106,23	RS 106,23	0,00%	RS 106,23	0,00%	RS 106,23
TOTAL Material:						RS 171,48			RS 171,48			RS 171,48		RS 171,48
Mão de Obra com Encargos Complementares														
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	RS 36,31	RS 12,71	0,00%	RS 12,71	RS 34,31	RS 12,01	0,00%	RS 12,01	0,00%	RS 12,01
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	RS 31,18	RS 18,69	0,00%	RS 18,69	RS 29,52	RS 17,71	0,00%	RS 17,71	0,00%	RS 17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 31,40			RS 31,40			RS 20,72		RS 20,72
VALOR:						RS 202,88			RS 202,88			RS 201,20		RS 201,20

FNDE 279 PORTA DE														
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL				TOTAL
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	SINAPI	UN	0,53000000	RS 2.213,24	RS 1.173,02	0,00%	RS 1.173,02	RS 2.201,14	RS 1.166,60	0,00%	RS 1.166,60	0,00%	RS 1.166,60
TOTAL Serviço:						RS 1.173,02			RS 1.173,02			RS 1.166,60		RS 1.166,60
VALOR:						RS 1.173,02			RS 1.173,02			RS 1.166,60		RS 1.166,60

FNDE 278 PORTA DE VIDRO, 04/2														
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL				TOTAL
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	SINAPI	UN	0,53000000	RS 2.213,24	RS 1.173,02	0,00%	RS 1.173,02	RS 2.201,14	RS 1.166,60	0,00%	RS 1.166,60	0,00%	RS 1.166,60
TOTAL Serviço:						RS 1.173,02			RS 1.173,02			RS 1.166,60		RS 1.166,60
VALOR:						RS 1.173,02			RS 1.173,02			RS 1.166,60		RS 1.166,60

FNDE 280 PF1 - PORTÃO														
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL				TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	RS 115,25	RS 464,40	0,00%	RS 464,40	RS 115,25	RS 464,40	0,00%	RS 464,40	0,00%	RS 464,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 464,40			RS 464,40			RS 464,40		RS 464,40
Mão de Obra														
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPH-1	KG	0,32800000	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03	0,00%	RS 3,03
43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E - 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPH-1	KG	0,32800000	RS 31,83	RS 10,37	0,00%	RS 10,37	RS 31,83	RS 10,37	0,00%	RS 10,37	0,00%	RS 10,37
11456	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO, DE SOBREPÓS, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA	SINAPH-1	UN	1,00000000	RS 20,02	RS 20,02	0,00%	RS 20,02	RS 20,02	RS 20,02	0,00%	RS 20,02	0,00%	RS 20,02
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E - 3,25" MM, PESO -3,14" KG/M (NBR 5589) - Percentual=1,0000%	SINAPH-1	M	2,25000000	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89	0,00%	RS 98,89
TOTAL Material:						RS 132,31			RS 132,31			RS 132,31		RS 132,31
Mão de Obra														
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPH-1	H	2,77000000	RS 23,50	RS 66,29	0,00%	RS 66,29	RS 22,15	RS 61,36	0,00%	RS 61,36	0,00%	RS 61,36
TOTAL Mão de Obra:						RS 66,29			RS 66,29			RS 61,36		RS 61,36
Mão de Obra com Encargos														
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	RS 35,87	RS 11,19	0,00%	RS 11,19	RS 33,90	RS 10,58	0,00%	RS 10,58	0,00%	RS 10,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	RS 36,31	RS 100,58	0,00%	RS 100,58	RS 34,31	RS 95,04	0,00%	RS 95,04	0,00%	RS 95,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						RS 111,77			RS 111,77			RS 105,62		RS 105,62
Serviço														
100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO	SINAPI	M2	2,00000000	RS 37,95	RS 75,90	0,00%	RS 75,90	RS 36,17	RS 72,34	0,00%	RS 72,34	0,00%	RS 72,34

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	SINAPI	M2	2,00000000	RS 31,10	RS 62,20	0,00%	RS 62,20	RS 29,77	RS 59,54	0,00%	RS 59,54
				TOTAL Serviço:		RS 138,10		RS 138,10		RS 131,89		RS 131,89
				VALOR:		RS 912,93		RS 912,93		RS 895,62		RS 895,62
FNDE 08 PF2 - PORTA												
Equipamento Custo Horário												
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACÁBRICOS - CHP DIURNO, AF. 652092	SINAPI	CHP	4,03000000	RS 115,25	RS 464,46	0,00%	RS 464,46	RS 115,25	RS 464,46	0,00%	RS 464,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 464,46		RS 464,46		RS 464,46		RS 464,46
Material												
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPH	KG	0,32800000	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03
43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E + 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPH	KG	0,32800000	RS 31,63	RS 10,37	0,00%	RS 10,37	RS 31,63	RS 10,37	0,00%	RS 10,37
11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO /ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA	SINAPH	UN	1,00000000	RS 20,02	RS 20,02	0,00%	RS 20,02	RS 20,02	RS 20,02	0,00%	RS 20,02
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 13,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPH	M	2,25000000	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89
				TOTAL Material:		RS 132,31		RS 132,31		RS 132,31		RS 132,31
Mão de Obra												
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPH	H	2,77000000	RS 23,93	RS 66,29	0,00%	RS 66,29	RS 22,15	RS 61,36	0,00%	RS 61,36
				TOTAL Mão de Obra:		RS 66,29		RS 66,29		RS 61,36		RS 61,36
Mão de Obra com Encargos												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	RS 35,87	RS 11,19	0,00%	RS 11,19	RS 33,90	RS 10,58	0,00%	RS 10,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	RS 36,31	RS 100,58	0,00%	RS 100,58	RS 34,31	RS 95,04	0,00%	RS 95,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		RS 111,77		RS 111,77		RS 105,62		RS 105,62
Serviço												
100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - AF. 012020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	RS 37,95	RS 75,90	0,00%	RS 75,90	RS 36,17	RS 72,34	0,00%	RS 72,34
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - AF. 012020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	RS 31,10	RS 62,20	0,00%	RS 62,20	RS 29,77	RS 59,54	0,00%	RS 59,54
				TOTAL Serviço:		RS 138,10		RS 138,10		RS 131,89		RS 131,89
				VALOR:		RS 912,93		RS 912,93		RS 895,62		RS 895,62

FNDE 281 FECHAMENTO												
Equipamento Custo Horário												
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACÁBRICOS - CHP DIURNO, AF. 652092	SINAPI	CHP	4,03000000	RS 115,25	RS 464,46	0,00%	RS 464,46	RS 115,25	RS 464,46	0,00%	RS 464,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 464,46		RS 464,46		RS 464,46		RS 464,46
Material												
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPH	KG	0,32800000	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03
43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E + 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPH	KG	0,32800000	RS 31,63	RS 10,37	0,00%	RS 10,37	RS 31,63	RS 10,37	0,00%	RS 10,37
11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO /ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA	SINAPH	UN	1,00000000	RS 20,02	RS 20,02	0,00%	RS 20,02	RS 20,02	RS 20,02	0,00%	RS 20,02
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 13,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPH	M	2,25000000	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89
				TOTAL Material:		RS 132,31		RS 132,31		RS 132,31		RS 132,31
Mão de Obra												
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPH	H	2,77000000	RS 23,93	RS 66,29	0,00%	RS 66,29	RS 22,15	RS 61,36	0,00%	RS 61,36
				TOTAL Mão de Obra:		RS 66,29		RS 66,29		RS 61,36		RS 61,36
Mão de Obra com Encargos												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	RS 35,87	RS 11,19	0,00%	RS 11,19	RS 33,90	RS 10,58	0,00%	RS 10,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	RS 36,31	RS 100,58	0,00%	RS 100,58	RS 34,31	RS 95,04	0,00%	RS 95,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		RS 111,77		RS 111,77		RS 105,62		RS 105,62
Serviço												
100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - AF. 012020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	RS 37,95	RS 75,90	0,00%	RS 75,90	RS 36,17	RS 72,34	0,00%	RS 72,34
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - AF. 012020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	RS 31,10	RS 62,20	0,00%	RS 62,20	RS 29,77	RS 59,54	0,00%	RS 59,54
				TOTAL Serviço:		RS 138,10		RS 138,10		RS 131,89		RS 131,89
				VALOR:		RS 892,91		RS 892,91		RS 875,60		RS 875,60

FNDE 282 GUARDA												
Equipamento Custo Horário												
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACÁBRICOS - CHP DIURNO, AF. 652092	SINAPI	CHP	4,03000000	RS 115,25	RS 464,46	0,00%	RS 464,46	RS 115,25	RS 464,46	0,00%	RS 464,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 464,46		RS 464,46		RS 464,46		RS 464,46
Material												
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPH	KG	0,32800000	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03
43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E + 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPH	KG	0,32800000	RS 31,63	RS 10,37	0,00%	RS 10,37	RS 31,63	RS 10,37	0,00%	RS 10,37
11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO /ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA	SINAPH	UN	1,00000000	RS 20,02	RS 20,02	0,00%	RS 20,02	RS 20,02	RS 20,02	0,00%	RS 20,02
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 13,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPH	M	2,25000000	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89
				TOTAL Material:		RS 132,31		RS 132,31		RS 132,31		RS 132,31
Mão de Obra												
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPH	H	2,77000000	RS 23,93	RS 66,29	0,00%	RS 66,29	RS 22,15	RS 61,36	0,00%	RS 61,36
				TOTAL Mão de Obra:		RS 66,29		RS 66,29		RS 61,36		RS 61,36
Mão de Obra com Encargos												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	RS 35,87	RS 11,19	0,00%	RS 11,19	RS 33,90	RS 10,58	0,00%	RS 10,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	RS 36,31	RS 100,58	0,00%	RS 100,58	RS 34,31	RS 95,04	0,00%	RS 95,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		RS 111,77		RS 111,77		RS 105,62		RS 105,62
Serviço												
100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - AF. 012020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	RS 37,95	RS 75,90	0,00%	RS 75,90	RS 36,17	RS 72,34	0,00%	RS 72,34
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - AF. 012020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	RS 31,10	RS 62,20	0,00%	RS 62,20	RS 29,77	RS 59,54	0,00%	RS 59,54
				TOTAL Serviço:		RS 138,10		RS 138,10		RS 131,89		RS 131,89
				VALOR:		RS 912,93		RS 912,93		RS 895,62		RS 895,62

FNDE 88 FECHAMENTO												
Equipamento Custo Horário												
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACÁBRICOS - CHP DIURNO, AF. 652092	SINAPI	CHP	4,03000000	RS 115,25	RS 464,46	0,00%	RS 464,46	RS 115,25	RS 464,46	0,00%	RS 464,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 464,46		RS 464,46		RS 464,46		RS 464,46
Material												
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPH	KG	0,32800000	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03	RS 9,24	RS 3,03	0,00%	RS 3,03
43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E + 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPH	KG	0,32800000	RS 31,63	RS 10,37	0,00%	RS 10,37	RS 31,63	RS 10,37	0,00%	RS 10,37
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 13,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPH	M	2,25000000	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89	RS 43,95	RS 98,89	0,00%	RS 98,89
				TOTAL Material:		RS 132,31		RS 132,31		RS 132,31		RS 132,31
Mão de Obra												
				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				

252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPH	H	2,7700000	R\$ 23,93	R\$ 66,29	0,00%	R\$ 66,29	R\$ 22,15	R\$ 61,36	0,00%	R\$ 61,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,29		R\$ 66,29		R\$ 61,36		R\$ 61,36
Material												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,3120000	R\$ 35,87	R\$ 11,19	0,00%	R\$ 11,19	R\$ 33,90	R\$ 10,58	0,00%	R\$ 10,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,7700000	R\$ 36,31	R\$ 100,58	0,00%	R\$ 100,58	R\$ 34,31	R\$ 95,04	0,00%	R\$ 95,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 111,77		R\$ 111,77		R\$ 105,62		R\$ 105,62
Serviço												
100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMACS), AF_012020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,0000000	R\$ 37,95	R\$ 75,90	0,00%	R\$ 75,90	R\$ 36,17	R\$ 72,34	0,00%	R\$ 72,34
100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL)	SINAPI	M2	2,0000000	R\$ 31,10	R\$ 62,20	0,00%	R\$ 62,20	R\$ 29,77	R\$ 59,54	0,00%	R\$ 59,54
TOTAL Serviço:						R\$ 138,10		R\$ 138,10		R\$ 131,65		R\$ 131,65
VALOR:						R\$ 892,91		R\$ 892,91		R\$ 875,60		R\$ 875,60

FNDE 283 CERCA/GRADIL												
Material												
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	R\$ 33,49	R\$ 50,24	0,00%	R\$ 50,24	R\$ 31,69	R\$ 47,54	0,00%	R\$ 47,54
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	R\$ 36,31	R\$ 54,47	0,00%	R\$ 54,47	R\$ 34,31	R\$ 51,47	0,00%	R\$ 51,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 104,73		R\$ 104,73		R\$ 99,03		R\$ 99,03
Serviço												
34.05.360	Gradil leia eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	CDHUJ	M2	1,0000000	R\$ 208,60	R\$ 208,60	0,00%	R\$ 208,60	R\$ 197,53	R\$ 197,53	0,00%	R\$ 197,53
TOTAL Serviço:						R\$ 208,60		R\$ 208,60		R\$ 197,53		R\$ 197,53
VALOR:						R\$ 313,30		R\$ 313,30		R\$ 296,63		R\$ 296,63

FNDE 284 PÓ - PORTÃO METÁLICO 1,85 X 2,40 M												
Material												
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	CDHUJ	M2	1,2000000	R\$ 858,82	R\$ 1.030,58	0,00%	R\$ 1.030,58	R\$ 858,82	R\$ 1.030,58	0,00%	R\$ 1.030,58
TOTAL Material:						R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58
Material												
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	R\$ 33,49	R\$ 83,73	0,00%	R\$ 83,73	R\$ 31,69	R\$ 79,23	0,00%	R\$ 79,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	R\$ 36,31	R\$ 90,78	0,00%	R\$ 90,78	R\$ 34,31	R\$ 85,78	0,00%	R\$ 85,78
TOTAL Mão de Obra						R\$ 174,50		R\$ 174,50		R\$ 165,00		R\$ 165,00
VALOR:						R\$ 1.205,08		R\$ 1.205,08		R\$ 1.195,58		R\$ 1.195,58

FNDE 285 PÓ - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M												
Material												
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	CDHUJ	M2	1,2000000	R\$ 858,82	R\$ 1.030,58	0,00%	R\$ 1.030,58	R\$ 858,82	R\$ 1.030,58	0,00%	R\$ 1.030,58
TOTAL Material:						R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58
Material												
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	R\$ 33,49	R\$ 83,73	0,00%	R\$ 83,73	R\$ 31,69	R\$ 79,23	0,00%	R\$ 79,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	R\$ 36,31	R\$ 90,78	0,00%	R\$ 90,78	R\$ 34,31	R\$ 85,78	0,00%	R\$ 85,78
TOTAL Mão de Obra						R\$ 174,50		R\$ 174,50		R\$ 165,00		R\$ 165,00
VALOR:						R\$ 1.205,08		R\$ 1.205,08		R\$ 1.195,58		R\$ 1.195,58

FNDE 286 PÓ - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M												
Material												
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	CDHUJ	M2	1,2000000	R\$ 858,82	R\$ 1.030,58	0,00%	R\$ 1.030,58	R\$ 858,82	R\$ 1.030,58	0,00%	R\$ 1.030,58
TOTAL Material:						R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58
Material												
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	R\$ 33,49	R\$ 83,73	0,00%	R\$ 83,73	R\$ 31,69	R\$ 79,23	0,00%	R\$ 79,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	R\$ 36,31	R\$ 90,78	0,00%	R\$ 90,78	R\$ 34,31	R\$ 85,78	0,00%	R\$ 85,78
TOTAL Mão de Obra						R\$ 174,50		R\$ 174,50		R\$ 165,00		R\$ 165,00
VALOR:						R\$ 1.205,08		R\$ 1.205,08		R\$ 1.195,58		R\$ 1.195,58

FNDE 287 PÓ - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M												
Material												
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	CDHUJ	M2	1,2000000	R\$ 858,82	R\$ 1.030,58	0,00%	R\$ 1.030,58	R\$ 858,82	R\$ 1.030,58	0,00%	R\$ 1.030,58
TOTAL Material:						R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58		R\$ 1.030,58
Material												
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	R\$ 33,49	R\$ 83,73	0,00%	R\$ 83,73	R\$ 31,69	R\$ 79,23	0,00%	R\$ 79,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	R\$ 36,31	R\$ 90,78	0,00%	R\$ 90,78	R\$ 34,31	R\$ 85,78	0,00%	R\$ 85,78
TOTAL Mão de Obra						R\$ 174,50		R\$ 174,50		R\$ 165,00		R\$ 165,00
VALOR:						R\$ 1.205,08		R\$ 1.205,08		R\$ 1.195,58		R\$ 1.195,58

FNDE 120 GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,40)												
Equipamento Custo Horário												
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACÁRICOS - CHP (DIURNO), AF_052022	SINAPI	CHP	4,0300000	R\$ 115,25	R\$ 464,46	0,00%	R\$ 464,46	R\$ 115,25	R\$ 464,46	0,00%	R\$ 464,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 464,46		R\$ 464,46		R\$ 464,46		R\$ 464,46
Material												
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPH	KG	0,3280000	R\$ 9,24	R\$ 3,03	0,00%	R\$ 3,03	R\$ 9,24	R\$ 3,03	0,00%	R\$ 3,03
43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E 1,5 MM DIÂMETRO DO FURO - 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPH	KG	0,3280000	R\$ 31,63	R\$ 10,37	0,00%	R\$ 10,37	R\$ 31,63	R\$ 10,37	0,00%	R\$ 10,37
11456	FERRILHO COM FECHO (FRANCO) REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO	SINAPH	UN	1,0000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02	0,00%	R\$ 20,02	R\$ 20,02	R\$ 20,02	0,00%	R\$ 20,02
7098	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E= 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5560) - Percentual=1,0000%	SINAPH	M	2,2500000	R\$ 43,99	R\$ 98,89	0,00%	R\$ 98,89	R\$ 43,99	R\$ 98,89	0,00%	R\$ 98,89
TOTAL Material:						R\$ 132,31		R\$ 132,31		R\$ 132,31		R\$ 132,31
Mão de Obra												
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPH	H	2,7700000	R\$ 23,93	R\$ 66,29	0,00%	R\$ 66,29	R\$ 22,15	R\$ 61,36	0,00%	R\$ 61,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,29		R\$ 66,29		R\$ 61,36		R\$ 61,36
Material												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,3120000	R\$ 35,87	R\$ 11,19	0,00%	R\$ 11,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,7700000	R\$ 36,31	R\$ 100,58	0,00%	R\$ 100,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 111,77		R\$ 111,77		R\$ 0,00		R\$ 0,00

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	4.91000000	KG		R\$ 0,80	R\$ 3,93	0,00%	R\$ 3,93	R\$ 0,80	R\$ 3,93	0,00%	R\$ 3,93		
34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,54880000	KG		R\$ 4,69	R\$ 2,57	0,00%	R\$ 2,57	R\$ 4,69	R\$ 2,57	0,00%	R\$ 2,57		
536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	1,06180000	M2		R\$ 26,20	R\$ 27,82	0,00%	R\$ 27,82	R\$ 26,20	R\$ 27,82	0,00%	R\$ 27,82		
TOTAL Material:					R\$ 34,32		R\$ 34,32		R\$ 34,32		R\$ 34,32		R\$ 34,32
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88256 AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67940000	H		R\$ 35,70	R\$ 24,25	0,00%	R\$ 24,25	R\$ 33,74	R\$ 22,92	0,00%	R\$ 22,92		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30890000	H		R\$ 31,15	R\$ 9,62	0,00%	R\$ 9,62	R\$ 29,52	R\$ 9,12	0,00%	R\$ 9,12		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,88		R\$ 33,88		R\$ 32,04		R\$ 32,04		R\$ 32,04
VALOR:					R\$ 68,20		R\$ 68,20		R\$ 66,36		R\$ 66,36		R\$ 66,36

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	4.91000000	KG		R\$ 0,80	R\$ 3,93	0,00%	R\$ 3,93	R\$ 0,80	R\$ 3,93	0,00%	R\$ 3,93		
34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,54880000	KG		R\$ 4,69	R\$ 2,57	0,00%	R\$ 2,57	R\$ 4,69	R\$ 2,57	0,00%	R\$ 2,57		
536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	1,06180000	M2		R\$ 26,20	R\$ 27,82	0,00%	R\$ 27,82	R\$ 26,20	R\$ 27,82	0,00%	R\$ 27,82		
TOTAL Material:					R\$ 34,32		R\$ 34,32		R\$ 34,32		R\$ 34,32		R\$ 34,32
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88256 AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67940000	H		R\$ 35,70	R\$ 24,25	0,00%	R\$ 24,25	R\$ 33,74	R\$ 22,92	0,00%	R\$ 22,92		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30890000	H		R\$ 31,15	R\$ 9,62	0,00%	R\$ 9,62	R\$ 29,52	R\$ 9,12	0,00%	R\$ 9,12		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,88		R\$ 33,88		R\$ 32,04		R\$ 32,04		R\$ 32,04
VALOR:					R\$ 68,20		R\$ 68,20		R\$ 66,36		R\$ 66,36		R\$ 66,36

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	4.91000000	KG		R\$ 0,80	R\$ 3,93	0,00%	R\$ 3,93	R\$ 0,80	R\$ 3,93	0,00%	R\$ 3,93		
34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,54880000	KG		R\$ 4,69	R\$ 2,57	0,00%	R\$ 2,57	R\$ 4,69	R\$ 2,57	0,00%	R\$ 2,57		
536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	1,06180000	M2		R\$ 26,20	R\$ 27,82	0,00%	R\$ 27,82	R\$ 26,20	R\$ 27,82	0,00%	R\$ 27,82		
TOTAL Material:					R\$ 34,32		R\$ 34,32		R\$ 34,32		R\$ 34,32		R\$ 34,32
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88256 AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67940000	H		R\$ 35,70	R\$ 24,25	0,00%	R\$ 24,25	R\$ 33,74	R\$ 22,92	0,00%	R\$ 22,92		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30890000	H		R\$ 31,15	R\$ 9,62	0,00%	R\$ 9,62	R\$ 29,52	R\$ 9,12	0,00%	R\$ 9,12		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,88		R\$ 33,88		R\$ 32,04		R\$ 32,04		R\$ 32,04
VALOR:					R\$ 68,20		R\$ 68,20		R\$ 66,36		R\$ 66,36		R\$ 66,36

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
44396 COLA BRANCA BASE PVA	0,04030000	KG		R\$ 48,71	R\$ 1,96	0,00%	R\$ 1,96	R\$ 48,71	R\$ 1,96	0,00%	R\$ 1,96		
6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO 1,4 X 7 CM	1,03500000	M		R\$ 27,00	R\$ 27,95	0,00%	R\$ 27,95	R\$ 27,00	R\$ 27,95	0,00%	R\$ 27,95		
TOTAL Material:					R\$ 29,91		R\$ 29,91		R\$ 29,91		R\$ 29,91		R\$ 29,91
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88256 CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36350000	H		R\$ 35,10	R\$ 12,78	0,00%	R\$ 12,78	R\$ 33,20	R\$ 12,07	0,00%	R\$ 12,07		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15140000	H		R\$ 31,15	R\$ 4,72	0,00%	R\$ 4,72	R\$ 29,52	R\$ 4,47	0,00%	R\$ 4,47		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,50		R\$ 17,50		R\$ 16,54		R\$ 16,54		R\$ 16,54
VALOR:					R\$ 47,41		R\$ 47,41		R\$ 46,45		R\$ 46,45		R\$ 46,45

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
4806 TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO 5 X 2,5' CM, E = 2 MM	1,10000000	M		R\$ 18,34	R\$ 20,17	0,00%	R\$ 20,17	R\$ 18,34	R\$ 20,17	0,00%	R\$ 20,17		
TOTAL Material:					R\$ 20,17		R\$ 20,17		R\$ 20,17		R\$ 20,17		R\$ 20,17
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88256 AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60000000	H		R\$ 35,70	R\$ 21,42	0,00%	R\$ 21,42	R\$ 33,74	R\$ 20,24	0,00%	R\$ 20,24		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	H		R\$ 31,15	R\$ 12,46	0,00%	R\$ 12,46	R\$ 29,52	R\$ 11,81	0,00%	R\$ 11,81		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,88		R\$ 33,88		R\$ 32,05		R\$ 32,05		R\$ 32,05
VALOR:					R\$ 54,05		R\$ 54,05		R\$ 52,22		R\$ 52,22		R\$ 52,22

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,02000000	KG		R\$ 0,67	R\$ 0,01	0,00%	R\$ 0,01	R\$ 0,67	R\$ 0,01	0,00%	R\$ 0,01		
44396 COLA BRANCA BASE PVA	0,10000000	KG		R\$ 48,71	R\$ 4,87	0,00%	R\$ 4,87	R\$ 48,71	R\$ 4,87	0,00%	R\$ 4,87		
TOTAL Material:					R\$ 4,88		R\$ 4,88		R\$ 4,88		R\$ 4,88		R\$ 4,88
Mão de Obra													
6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,09000000	H		R\$ 21,50	R\$ 1,94	0,00%	R\$ 1,94	R\$ 19,90	R\$ 1,79	0,00%	R\$ 1,79		
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,94		R\$ 1,94		R\$ 1,79		R\$ 1,79		R\$ 1,79
VALOR:					R\$ 6,82		R\$ 6,82		R\$ 6,68		R\$ 6,68		R\$ 6,68

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
4791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	0,09500000	KG		R\$ 53,89	R\$ 5,12	0,00%	R\$ 5,12	R\$ 53,89	R\$ 5,12	0,00%	R\$ 5,12		
4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	1,16000000	M2		R\$ 166,16	R\$ 192,75	0,00%	R\$ 192,75	R\$ 166,16	R\$ 192,75	0,00%	R\$ 192,75		
TOTAL Material:					R\$ 197,87		R\$ 197,87		R\$ 197,87		R\$ 197,87		R\$ 197,87
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32400000	H		R\$ 35,67	R\$ 11,62	0,00%	R\$ 11,62	R\$ 33,90	R\$ 10,96	0,00%	R\$ 10,96		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16200000	H		R\$ 31,15	R\$ 5,05	0,00%	R\$ 5,05	R\$ 29,52	R\$ 4,78	0,00%	R\$ 4,78		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,67		R\$ 16,67		R\$ 15,74		R\$ 15,74		R\$ 15,74
VALOR:					R\$ 214,53		R\$ 214,53		R\$ 213,61		R\$ 213,61		R\$ 213,61

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
4791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	0,09500000	KG		R\$ 53,89	R\$ 5,12	0,00%	R\$ 5,12	R\$ 53,89	R\$ 5,12	0,00%	R\$ 5,12		
4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	1,16000000	M2		R\$ 166,16	R\$ 192,75	0,00%	R\$ 192,75	R\$ 166,16	R\$ 192,75	0,00%	R\$ 192,75		
TOTAL Material:					R\$ 197,87		R\$ 197,87		R\$ 197,87		R\$ 197,87		R\$ 197,87
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32400000	H		R\$ 35,67	R\$ 11,62	0,00%	R\$ 11,62	R\$ 33,90	R\$ 10,96	0,00%	R\$ 10,96		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16200000	H		R\$ 31,15	R\$ 5,05	0,00%	R\$ 5,05	R\$ 29,52	R\$ 4,78	0,00%	R\$ 4,78		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,67		R\$ 16,67		R\$ 15,74		R\$ 15,74		R\$ 15,74
VALOR:					R\$ 214,53		R\$ 214,53		R\$ 213,61		R\$ 213,61		R\$ 213,61

FNDE 299 PISO VINÍLICO EM													
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPH	KG	0,09500000	R\$ 53,89	RS 5,12		0,00%	RS 5,12	RS 53,89	RS 5,12	0,00%	RS 5,12
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPH	M2	1,16000000	RS 166,16	RS 192,75		0,00%	RS 192,75	RS 166,16	RS 192,75	0,00%	RS 192,75
TOTAL Material:						RS 197,87			RS 197,87		RS 197,87		RS 197,87
Mão de Obra com Encargos													
Encargos	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	RS 35,87	RS 11,62		0,00%	RS 11,62	RS 33,90	RS 10,98	0,00%	RS 10,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	RS 31,15	RS 5,05		0,00%	RS 5,05	RS 29,52	RS 4,78	0,00%	RS 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 16,67			RS 16,67		RS 15,77		RS 15,77
VALOR:						RS 214,53			RS 214,53		RS 213,63		RS 213,63

FNDE 300 PISO VINÍLICO EM													
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPH	KG	0,09500000	R\$ 53,89	RS 5,12		0,00%	RS 5,12	RS 53,89	RS 5,12	0,00%	RS 5,12
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPH	M2	1,16000000	RS 166,16	RS 192,75		0,00%	RS 192,75	RS 166,16	RS 192,75	0,00%	RS 192,75
TOTAL Material:						RS 197,87			RS 197,87		RS 197,87		RS 197,87
Mão de Obra com Encargos													
Encargos	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	RS 35,87	RS 11,62		0,00%	RS 11,62	RS 33,90	RS 10,98	0,00%	RS 10,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	RS 31,15	RS 5,05		0,00%	RS 5,05	RS 29,52	RS 4,78	0,00%	RS 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 16,67			RS 16,67		RS 15,77		RS 15,77
VALOR:						RS 214,53			RS 214,53		RS 213,63		RS 213,63

FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE													
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPH	KG	1,21500000	RS 2,46	RS 2,99		0,00%	RS 2,99	RS 2,46	RS 2,99	0,00%	RS 2,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPH	KG	0,24000000	RS 0,67	RS 0,16		0,00%	RS 0,16	RS 0,67	RS 0,16	0,00%	RS 0,16
38186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPH	M2	0,25000000	RS 585,05	RS 146,26		0,00%	RS 146,26	RS 585,05	RS 146,26	0,00%	RS 146,26
TOTAL Material:						RS 148,41			RS 148,41		RS 148,41		RS 148,41
Mão de Obra com Encargos													
Encargos	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	RS 35,87	RS 15,68		0,00%	RS 15,68	RS 33,90	RS 14,81	0,00%	RS 14,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	RS 31,15	RS 6,79		0,00%	RS 6,79	RS 29,52	RS 6,44	0,00%	RS 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 22,47			RS 22,47		RS 21,25		RS 21,25
VALOR:						RS 171,88			RS 171,88		RS 170,66		RS 170,66

FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE													
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPH	KG	1,21500000	RS 2,46	RS 2,99		0,00%	RS 2,99	RS 2,46	RS 2,99	0,00%	RS 2,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPH	KG	0,24000000	RS 0,67	RS 0,16		0,00%	RS 0,16	RS 0,67	RS 0,16	0,00%	RS 0,16
38186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPH	M2	0,25000000	RS 585,05	RS 146,26		0,00%	RS 146,26	RS 585,05	RS 146,26	0,00%	RS 146,26
TOTAL Material:						RS 149,41			RS 149,41		RS 149,41		RS 149,41
Mão de Obra com Encargos													
Encargos	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	RS 35,87	RS 15,68		0,00%	RS 15,68	RS 33,90	RS 14,81	0,00%	RS 14,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	RS 31,15	RS 6,79		0,00%	RS 6,79	RS 29,52	RS 6,44	0,00%	RS 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 22,47			RS 22,47		RS 21,25		RS 21,25
VALOR:						RS 171,88			RS 171,88		RS 170,66		RS 170,66

FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE													
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPH	KG	10,00000000	RS 1,49	RS 14,90		0,00%	RS 14,90	RS 1,49	RS 14,90	0,00%	RS 14,90
38178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E= 2,5" CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPH	LIN	6,25000000	RS 18,30	RS 114,38		0,00%	RS 114,38	RS 18,30	RS 114,38	0,00%	RS 114,38
TOTAL Material:						RS 129,28			RS 129,28		RS 129,28		RS 129,28
Mão de Obra com Encargos													
Encargos	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27500000	RS 35,87	RS 45,88		0,00%	RS 45,88	RS 33,90	RS 43,36	0,00%	RS 43,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	RS 31,15	RS 79,65		0,00%	RS 79,65	RS 29,52	RS 75,48	0,00%	RS 75,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 125,53			RS 125,53		RS 118,84		RS 118,84
VALOR:						RS 254,80			RS 254,80		RS 248,12		RS 248,12

FNDE IV CALÇADO													
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
9678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA	SINAPI	CHP	0,01900000	RS 163,99	RS 3,12		0,00%	RS 3,12	RS 161,12	RS 3,06	0,00%	RS 3,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 3,12			RS 3,12		RS 3,06		RS 3,06
Material													
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPH	M3	1,25000000	RS 68,11	RS 107,64		0,00%	RS 107,64	RS 68,11	RS 107,64	0,00%	RS 107,64
TOTAL Material:						RS 107,64			RS 107,64		RS 107,64		RS 107,64
Mão de Obra com Encargos													
Encargos	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03170000	RS 31,15	RS 0,99		0,00%	RS 0,99	RS 29,52	RS 0,94	0,00%	RS 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 0,99			RS 0,99		RS 0,94		RS 0,94
VALOR:						RS 111,74			RS 111,74		RS 111,63		RS 111,63

FNDE 38 FITA 3M COLANTE													
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPH	L	0,22850000	RS 33,59	RS 7,68		0,00%	RS 7,68	RS 33,59	RS 7,68	0,00%	RS 7,68
TOTAL Material:						RS 7,68			RS 7,68		RS 7,68		RS 7,68
Mão de Obra com Encargos													
Encargos	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	RS 37,45	RS 6,11		0,00%	RS 6,11	RS 35,49	RS 5,79	0,00%	RS 5,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	RS 31,15	RS 1,69		0,00%	RS 1,69	RS 29,52	RS 1,61	0,00%	RS 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 7,80			RS 7,80		RS 7,39		RS 7,39
VALOR:						RS 15,48			RS 15,48		RS 15,07		RS 15,07

FNDE 403 PINTURA LATEX													
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPH	L	0,22850000	RS 33,59	RS 7,68		0,00%	RS 7,68	RS 33,59	RS 7,68	0,00%	RS 7,68
TOTAL Material:						RS 7,68			RS 7,68		RS 7,68		RS 7,68
Mão de Obra com Encargos													
Encargos	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	RS 37,45	RS 6,11		0,00%	RS 6,11	RS 35,49	RS 5,79	0,00%	RS 5,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	RS 31,15	RS 1,69		0,00%	RS 1,69	RS 29,52	RS 1,61	0,00%	RS 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 7,80			RS 7,80		RS 7,39		RS 7,39
VALOR:						RS 15,48			RS 15,48		RS 15,07		RS 15,07

FNDE 404 PINTURA LATEX												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPH	L	0,22850000	R\$ 33,59	R\$ 7,68	0,00%	R\$ 7,68	R\$ 33,59	R\$ 7,68	0,00%	R\$ 7,68
TOTAL Material:						R\$ 7,68			R\$ 7,68	R\$ 7,68		R\$ 7,68
Mão de Obra com Encargos Complementares												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 37,45	R\$ 6,11	0,00%	R\$ 6,11	R\$ 35,49	R\$ 5,79	0,00%	R\$ 5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 31,15	R\$ 1,69	0,00%	R\$ 1,69	R\$ 29,52	R\$ 1,61	0,00%	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,80			R\$ 7,80	R\$ 7,80		R\$ 7,80
VALOR:						R\$ 15,48			R\$ 15,48	R\$ 15,07		R\$ 15,07
FNDE 405 PINTURA												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPH	L	0,22850000	R\$ 33,59	R\$ 7,68	0,00%	R\$ 7,68	R\$ 33,59	R\$ 7,68	0,00%	R\$ 7,68
TOTAL Material:						R\$ 7,68			R\$ 7,68	R\$ 7,68		R\$ 7,68
Mão de Obra com Encargos Complementares												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 37,45	R\$ 6,11	0,00%	R\$ 6,11	R\$ 35,49	R\$ 5,79	0,00%	R\$ 5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 31,15	R\$ 1,69	0,00%	R\$ 1,69	R\$ 29,52	R\$ 1,61	0,00%	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,80			R\$ 7,80	R\$ 7,80		R\$ 7,80
VALOR:						R\$ 15,48			R\$ 15,48	R\$ 15,07		R\$ 15,07
FNDE 35 PINTURA COM												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPH	L	0,06400000	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPH	L	0,20160000	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPH	L	0,32200000	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63
TOTAL Material:						R\$ 63,17			R\$ 63,17	R\$ 63,17		R\$ 63,17
Mão de Obra com Encargos Complementares												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22770000	R\$ 37,45	R\$ 8,50	0,00%	R\$ 8,50	R\$ 35,49	R\$ 8,06	0,00%	R\$ 8,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 31,15	R\$ 2,36	0,00%	R\$ 2,36	R\$ 29,52	R\$ 2,23	0,00%	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,86			R\$ 10,86	R\$ 10,29		R\$ 10,29
VALOR:						R\$ 74,03			R\$ 74,03	R\$ 73,46		R\$ 73,46
FNDE 36 PINTURA COM												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPH	L	0,06400000	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPH	L	0,20160000	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPH	L	0,32200000	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63
TOTAL Material:						R\$ 63,17			R\$ 63,17	R\$ 63,17		R\$ 63,17
Mão de Obra com Encargos Complementares												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22770000	R\$ 37,45	R\$ 8,50	0,00%	R\$ 8,50	R\$ 35,49	R\$ 8,06	0,00%	R\$ 8,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 31,15	R\$ 2,36	0,00%	R\$ 2,36	R\$ 29,52	R\$ 2,23	0,00%	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,86			R\$ 10,86	R\$ 10,29		R\$ 10,29
VALOR:						R\$ 74,03			R\$ 74,03	R\$ 73,46		R\$ 73,46
FNDE 201 PINTURA EM												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPH	L	0,01400000	R\$ 25,18	R\$ 0,35	0,00%	R\$ 0,35	R\$ 25,18	R\$ 0,35	0,00%	R\$ 0,35
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPH	L	0,14030000	R\$ 47,62	R\$ 6,68	0,00%	R\$ 6,68	R\$ 47,62	R\$ 6,68	0,00%	R\$ 6,68
TOTAL Material:						R\$ 7,03			R\$ 7,03	R\$ 7,03		R\$ 7,03
Mão de Obra com Encargos Complementares												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 37,45	R\$ 14,25	0,00%	R\$ 14,25	R\$ 35,49	R\$ 13,50	0,00%	R\$ 13,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,25			R\$ 14,25	R\$ 11,95		R\$ 11,95
VALOR:						R\$ 21,28			R\$ 21,28	R\$ 20,84		R\$ 20,84
FNDE 406 PINTURA DE												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPH	L	0,06400000	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67
12815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPH	UN	0,01000000	R\$ 14,35	R\$ 0,14	0,00%	R\$ 0,14	R\$ 14,35	R\$ 0,14	0,00%	R\$ 0,14
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPH	L	0,20160000	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPH	L	0,32200000	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63
TOTAL Material:						R\$ 63,31			R\$ 63,31	R\$ 63,31		R\$ 63,31
Mão de Obra com Encargos Complementares												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 37,45	R\$ 10,30	0,00%	R\$ 10,30	R\$ 35,49	R\$ 9,76	0,00%	R\$ 9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 31,15	R\$ 3,58	0,00%	R\$ 3,58	R\$ 29,52	R\$ 3,39	0,00%	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,88			R\$ 13,88	R\$ 13,15		R\$ 13,15
VALOR:						R\$ 77,19			R\$ 77,19	R\$ 76,47		R\$ 76,47
FNDE 407 PINTURA DE												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPH	L	0,06400000	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67
12815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPH	UN	0,01000000	R\$ 14,35	R\$ 0,14	0,00%	R\$ 0,14	R\$ 14,35	R\$ 0,14	0,00%	R\$ 0,14
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPH	L	0,20160000	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPH	L	0,32200000	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63
TOTAL Material:						R\$ 63,31			R\$ 63,31	R\$ 63,31		R\$ 63,31
Mão de Obra com Encargos Complementares												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 37,45	R\$ 10,30	0,00%	R\$ 10,30	R\$ 35,49	R\$ 9,76	0,00%	R\$ 9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 31,15	R\$ 3,58	0,00%	R\$ 3,58	R\$ 29,52	R\$ 3,39	0,00%	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,88			R\$ 13,88	R\$ 13,15		R\$ 13,15
VALOR:						R\$ 77,19			R\$ 77,19	R\$ 76,47		R\$ 76,47
FNDE 403 PINTURA DE												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPH	L	0,06400000	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67	R\$ 57,39	R\$ 3,67	0,00%	R\$ 3,67
12815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPH	UN	0,01000000	R\$ 14,35	R\$ 0,14	0,00%	R\$ 0,14	R\$ 14,35	R\$ 0,14	0,00%	R\$ 0,14
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPH	L	0,20160000	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87	R\$ 143,20	R\$ 28,87	0,00%	R\$ 28,87
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPH	L	0,32200000	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63	R\$ 95,11	R\$ 30,63	0,00%	R\$ 30,63
TOTAL Material:						R\$ 63,31			R\$ 63,31	R\$ 63,31		R\$ 63,31
Mão de Obra com Encargos Complementares												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 37,45	R\$ 10,30	0,00%	R\$ 10,30	R\$ 35,49	R\$ 9,76	0,00%	R\$ 9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 31,15	R\$ 3,58	0,00%	R\$ 3,58	R\$ 29,52	R\$ 3,39	0,00%	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,88			R\$ 13,88	R\$ 13,15		R\$ 13,15
VALOR:						R\$ 77,19			R\$ 77,19	R\$ 76,47		R\$ 76,47

12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR PVC 40 MM X 150 CM	SINAPH	UN	1,0000000	RS 21,15	RS 21,15	0,00%	RS 21,15	RS 21,15	RS 21,15	0,00%	RS 21,15
					TOTAL Material:	RS 21,15		RS 21,15		RS 21,15		RS 21,15
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,2930000	RS 33,10	RS 9,70	0,00%	RS 9,70	RS 31,28	RS 9,17	0,00%	RS 9,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,2930000	RS 40,54	RS 11,88	0,00%	RS 11,88	RS 38,17	RS 11,18	0,00%	RS 11,18
					TOTAL Mão de Obra	RS 21,58		RS 21,58		RS 20,35		RS 20,35
					VALOR:	RS 42,73		RS 42,73		RS 41,50		RS 41,50
FNDE 215 VALVULA DE DESCARGA												
Material												
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPH	UN	0,0192000	RS 10,91	RS 0,21	0,00%	RS 0,21	RS 10,91	RS 0,21	0,00%	RS 0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPH	UN	1,0000000	RS 384,90	RS 384,90	0,00%	RS 384,90	RS 384,90	RS 384,90	0,00%	RS 384,90
					TOTAL Material:	RS 385,11		RS 385,11		RS 385,11		RS 385,11
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,9249000	RS 33,10	RS 30,61	0,00%	RS 30,61	RS 31,28	RS 28,93	0,00%	RS 28,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,9249000	RS 40,54	RS 37,50	0,00%	RS 37,50	RS 38,17	RS 35,30	0,00%	RS 35,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 68,11		RS 68,11		RS 64,23		RS 64,23
					VALOR:	RS 453,22		RS 453,22		RS 449,34		RS 449,34
FNDE 471 RESERVATORIO CLAMATILICO												
FNDE 415 JUNCAO SIMPLES PVC												
Material												
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPH	UN	3,0000000	RS 1,93	RS 5,79	0,00%	RS 5,79	RS 1,93	RS 5,79	0,00%	RS 5,79
20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPH	UN	1,0000000	RS 25,22	RS 25,22	0,00%	RS 25,22	RS 25,22	RS 25,22	0,00%	RS 25,22
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "500" GR LISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPH	UN	0,0759000	RS 25,08	RS 1,88	0,00%	RS 1,88	RS 25,08	RS 1,88	0,00%	RS 1,88
					TOTAL Material:	RS 32,89		RS 32,89		RS 32,89		RS 32,89
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,0809000	RS 33,10	RS 2,68	0,00%	RS 2,68	RS 31,28	RS 2,53	0,00%	RS 2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,0809000	RS 40,54	RS 3,28	0,00%	RS 3,28	RS 38,17	RS 3,09	0,00%	RS 3,09
					TOTAL Mão de Obra	RS 5,96		RS 5,96		RS 5,62		RS 5,62
					VALOR:	RS 38,85		RS 38,85		RS 38,51		RS 38,51
FNDE 11 BANHEIRA												
Material												
FNDE117	Banheira Rígida-Branca, Burgoito ou equivalente	PRÓPRIA	UN	1,0000000	RS 89,90	RS 89,90	5,14%	RS 94,52	RS 89,90	RS 89,90	6,50%	RS 95,74
FNDE117	Banheira Rígida-Branca, Burgoito ou equivalente	PRÓPRIA	UN	1,0000000	RS 89,90	RS 89,90	5,14%	RS 94,52	RS 89,90	RS 89,90	6,50%	RS 95,74
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPH	UN	1,0000000	RS 2,96	RS 2,96	0,00%	RS 2,96	RS 2,96	RS 2,96	0,00%	RS 2,96
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPH	UN	1,0000000	RS 53,29	RS 53,29	0,00%	RS 53,29	RS 53,29	RS 53,29	0,00%	RS 53,29
					TOTAL Material:	RS 246,06		RS 246,29		RS 246,06		RS 247,73
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	2,5000000	RS 40,54	RS 101,35	0,00%	RS 101,35	RS 38,17	RS 95,43	0,00%	RS 95,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	2,5000000	RS 31,15	RS 77,88	0,00%	RS 77,88	RS 29,52	RS 73,80	0,00%	RS 73,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 179,23		RS 179,23		RS 169,23		RS 169,23
Serviço												
86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,112 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	SINAPH	UN	1,0000000	RS 15,29	RS 15,29	0,00%	RS 15,29	RS 15,04	RS 15,04	0,00%	RS 15,04
					TOTAL Serviço:	RS 15,29		RS 15,29		RS 15,04		RS 15,04
					VALOR:	RS 430,56		RS 439,79		RS 420,32		RS 431,99
FNDE 219 LAVATORIO DE CANIZO LOUCA												
Material												
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 440 X 300 CM	SINAPH	UN	1,0000000	RS 97,52	RS 97,52	0,00%	RS 97,52	RS 97,52	RS 97,52	0,00%	RS 97,52
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPH	UN	2,0000000	RS 16,17	RS 32,34	0,00%	RS 32,34	RS 16,17	RS 32,34	0,00%	RS 32,34
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPH	KG	0,0304000	RS 98,93	RS 3,01	0,00%	RS 3,01	RS 98,93	RS 3,01	0,00%	RS 3,01
					TOTAL Material:	RS 132,87		RS 132,87		RS 132,87		RS 132,87
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,3670000	RS 40,54	RS 15,69	0,00%	RS 15,69	RS 38,17	RS 14,77	0,00%	RS 14,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,1886000	RS 31,15	RS 5,87	0,00%	RS 5,87	RS 29,52	RS 5,57	0,00%	RS 5,57
					TOTAL Mão de Obra	RS 21,56		RS 21,56		RS 20,34		RS 20,34
					VALOR:	RS 154,43		RS 154,43		RS 153,21		RS 153,21
FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR BAZZANOVI AD.												
Material												
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 146 X 30 X 12" CM	SINAPH	UN	1,0000000	RS 181,31	RS 181,31	0,00%	RS 181,31	RS 181,31	RS 181,31	0,00%	RS 181,31
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPH	KG	0,2974000	RS 35,76	RS 10,64	0,00%	RS 10,64	RS 35,76	RS 10,64	0,00%	RS 10,64
					TOTAL Material:	RS 191,95		RS 191,95		RS 191,95		RS 191,95
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,4774000	RS 36,64	RS 17,49	0,00%	RS 17,49	RS 34,61	RS 16,52	0,00%	RS 16,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,1504000	RS 31,15	RS 4,68	0,00%	RS 4,68	RS 29,52	RS 4,44	0,00%	RS 4,44
					TOTAL Mão de Obra	RS 22,18		RS 22,18		RS 20,96		RS 20,96
					VALOR:	RS 214,12		RS 214,12		RS 212,91		RS 212,91
FNDE 224 TORNEIRA												
Material												
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPH	UN	0,0210000	RS 2,96	RS 0,66	0,00%	RS 0,66	RS 2,96	RS 0,66	0,00%	RS 0,66
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA COM ARIE-ADOR	SINAPH	UN	1,0000000	RS 122,95	RS 122,95	0,00%	RS 122,95	RS 122,95	RS 122,95	0,00%	RS 122,95
					TOTAL Material:	RS 123,61		RS 123,61		RS 123,61		RS 123,61
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,0969000	RS 40,54	RS 3,89	0,00%	RS 3,89	RS 38,17	RS 3,66	0,00%	RS 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,0303000	RS 31,15	RS 0,94	0,00%	RS 0,94	RS 29,52	RS 0,89	0,00%	RS 0,89
					TOTAL Mão de Obra	RS 4,83		RS 4,83		RS 4,55		RS 4,55
					VALOR:	RS 127,88		RS 127,88		RS 127,57		RS 127,57

FNDE 14 TORNEIRA ELÉTRICA DE												
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 223,34	R\$ 223,34	0,00%	R\$ 223,34	R\$ 223,34	R\$ 223,34	0,00%	R\$ 223,34
TOTAL Material:						R\$ 223,34		R\$ 223,34		R\$ 223,34		R\$ 223,34
Mão de Obra												
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPH	H	0,50000000	R\$ 23,93	R\$ 11,97	0,00%	R\$ 11,97	R\$ 23,93	R\$ 11,09	0,00%	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,97		R\$ 11,97		R\$ 11,09		R\$ 11,09
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 45,04	R\$ 22,52	0,00%	R\$ 22,52	R\$ 42,40	R\$ 21,20	0,00%	R\$ 21,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,52		R\$ 22,52		R\$ 21,20		R\$ 21,20
VALOR:						R\$ 257,83		R\$ 257,83		R\$ 255,62		R\$ 255,62

FNDE 225 TORNEIRA												
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPH	UN	0,04200000	R\$ 2,96	R\$ 0,12	0,00%	R\$ 0,12	R\$ 2,96	R\$ 0,12	0,00%	R\$ 0,12
44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 288,47	R\$ 288,47	0,00%	R\$ 288,47	R\$ 288,47	R\$ 288,47	0,00%	R\$ 288,47
TOTAL Material:						R\$ 288,59		R\$ 288,59		R\$ 288,59		R\$ 288,59
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R\$ 40,54	R\$ 18,77	0,00%	R\$ 18,77	R\$ 38,17	R\$ 17,67	0,00%	R\$ 17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R\$ 31,15	R\$ 4,54	0,00%	R\$ 4,54	R\$ 29,52	R\$ 4,31	0,00%	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,31		R\$ 23,31		R\$ 21,98		R\$ 21,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,31		R\$ 23,31		R\$ 21,98		R\$ 21,98
VALOR:						R\$ 311,91		R\$ 311,91		R\$ 310,57		R\$ 310,57

FNDE 13 TORNEIRA												
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPH	H	0,50000000	R\$ 23,93	R\$ 11,97	0,00%	R\$ 11,97	R\$ 23,93	R\$ 11,09	0,00%	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,97		R\$ 11,97		R\$ 11,09		R\$ 11,09
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 45,04	R\$ 22,52	0,00%	R\$ 22,52	R\$ 42,40	R\$ 21,20	0,00%	R\$ 21,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,52		R\$ 22,52		R\$ 21,20		R\$ 21,20
Serviço												
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NF-012000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,54	R\$ 125,54	0,00%	R\$ 125,54	R\$ 124,26	R\$ 124,26	0,00%	R\$ 124,26
TOTAL Serviço:						R\$ 125,54		R\$ 125,54		R\$ 124,26		R\$ 124,26
VALOR:						R\$ 160,03		R\$ 160,03		R\$ 158,54		R\$ 158,54

FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO												
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
38189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOLCÃO, SEM DESVIADOR	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 151,89	R\$ 151,89	0,00%	R\$ 151,89	R\$ 151,89	R\$ 151,89	0,00%	R\$ 151,89
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96	0,00%	R\$ 2,96	R\$ 2,96	R\$ 2,96	0,00%	R\$ 2,96
TOTAL Material:						R\$ 154,85		R\$ 154,85		R\$ 154,85		R\$ 154,85
Mão de Obra												
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPH	H	0,50000000	R\$ 31,24	R\$ 15,62	0,00%	R\$ 15,62	R\$ 28,92	R\$ 14,46	0,00%	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,62		R\$ 15,62		R\$ 14,46		R\$ 14,46
VALOR:						R\$ 170,47		R\$ 170,47		R\$ 169,31		R\$ 169,31

FNDE 226 BARRA DE												
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 168,34	R\$ 168,34	0,00%	R\$ 168,34	R\$ 168,34	R\$ 168,34	0,00%	R\$ 168,34
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI DOBÇA, CEGA, ABRUJELA E BUCHA DE NYLON	SINAPH	UN	6,00000000	R\$ 16,17	R\$ 97,02	0,00%	R\$ 97,02	R\$ 16,17	R\$ 97,02	0,00%	R\$ 97,02
TOTAL Material:						R\$ 265,36		R\$ 265,36		R\$ 265,36		R\$ 265,36
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 40,54	R\$ 38,45	0,00%	R\$ 38,45	R\$ 38,17	R\$ 36,20	0,00%	R\$ 36,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	R\$ 31,15	R\$ 9,31	0,00%	R\$ 9,31	R\$ 29,52	R\$ 8,82	0,00%	R\$ 8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,76		R\$ 47,76		R\$ 45,02		R\$ 45,02
VALOR:						R\$ 313,12		R\$ 313,12		R\$ 310,38		R\$ 310,38

FNDE 15 TOALHEIRO												
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13	0,00%	R\$ 60,13	R\$ 60,13	R\$ 60,13	0,00%	R\$ 60,13
TOTAL Material:						R\$ 60,13		R\$ 60,13		R\$ 60,13		R\$ 60,13
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 33,10	R\$ 16,55	0,00%	R\$ 16,55	R\$ 31,28	R\$ 15,64	0,00%	R\$ 15,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 40,54	R\$ 20,27	0,00%	R\$ 20,27	R\$ 38,17	R\$ 19,09	0,00%	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,82		R\$ 36,82		R\$ 34,73		R\$ 34,73
VALOR:						R\$ 96,95		R\$ 96,95		R\$ 94,86		R\$ 94,86

FNDE 16 PAPELEIRA												
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13	0,00%	R\$ 60,13	R\$ 60,13	R\$ 60,13	0,00%	R\$ 60,13
TOTAL Material:						R\$ 60,13		R\$ 60,13		R\$ 60,13		R\$ 60,13
VALOR:						R\$ 60,13		R\$ 60,13		R\$ 60,13		R\$ 60,13

FNDE 12 ESPELHO												
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
11188	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPH	M2	1,00000000	R\$ 544,66	R\$ 544,66	0,00%	R\$ 544,66	R\$ 544,66	R\$ 544,66	0,00%	R\$ 544,66
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM DOBÇA E ABRUJELA	SINAPH	UN	4,00000000	R\$ 4,51	R\$ 18,04	0,00%	R\$ 18,04	R\$ 4,51	R\$ 18,04	0,00%	R\$ 18,04
TOTAL Material:						R\$ 562,70		R\$ 562,70		R\$ 562,70		R\$ 562,70
Mão de Obra												
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPH	H	0,40000000	R\$ 21,50	R\$ 8,60	0,00%	R\$ 8,60	R\$ 19,90	R\$ 7,96	0,00%	R\$ 7,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,60		R\$ 8,60		R\$ 7,96		R\$ 7,96
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 35,87	R\$ 71,74	0,00%	R\$ 71,74	R\$ 33,90	R\$ 67,80	0,00%	R\$ 67,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,74		R\$ 71,74		R\$ 67,80		R\$ 67,80
VALOR:						R\$ 643,04		R\$ 643,04		R\$ 638,46		R\$ 638,46

FNDE 34 CABIDE/GANCHO												
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 31,25	R\$ 31,25	0,00%	R\$ 31,25	R\$ 31,25	R\$ 31,25	0,00%	R\$ 31,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,5000000	R\$ 33,10	R\$ 16,55	0,00%	R\$ 16,55	R\$ 31,28	R\$ 15,64	0,00%	R\$ 15,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,5000000	R\$ 40,54	R\$ 20,27	0,00%	R\$ 20,27	R\$ 38,17	R\$ 19,09	0,00%	R\$ 19,09	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 36,30			R\$ 36,30		R\$ 34,71		R\$ 34,71	
VALOR:					R\$ 68,07			R\$ 68,07		R\$ 65,93		R\$ 65,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,4546000	R\$ 33,10	R\$ 15,05	0,00%	R\$ 15,05	R\$ 31,28	R\$ 14,22	0,00%	R\$ 14,22	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,4546000	R\$ 40,54	R\$ 18,43	0,00%	R\$ 18,43	R\$ 38,17	R\$ 17,35	0,00%	R\$ 17,35	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,48			R\$ 33,48		R\$ 31,57		R\$ 31,57	
VALOR:					R\$ 364,04			R\$ 364,04		R\$ 362,63		R\$ 362,63	

Moto BOMBA 5,00 CV - 1/2" X 1" - DIAMETRO ROTOR 143 MM HMQ - 6 MCA - 1/8" MACH. A		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, ROCAIS 1 1/2" X 1" - DIAMETRO ROTOR 143 MM HMQ - 6 MCA - 1/8" MACH. A	SINAPH	UN	1,0000000	R\$ 3.107,66	R\$ 3.107,66	0,00%	R\$ 3.107,66	R\$ 3.107,66	R\$ 3.107,66	0,00%	R\$ 3.107,66	
TOTAL Equipamento:					R\$ 3.107,66			R\$ 3.107,66		R\$ 3.107,66		R\$ 3.107,66	
MATERIAL													
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA	SINAPH	UN	4,0000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72	0,00%	R\$ 5,72	R\$ 1,43	R\$ 5,72	0,00%	R\$ 5,72	
99997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPH	UN	4,0000000	R\$ 0,29	R\$ 1,16	0,00%	R\$ 1,16	R\$ 0,29	R\$ 1,16	0,00%	R\$ 1,16	
99996	VERGALHAO ZINGADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPH	M	0,2000000	R\$ 3,42	R\$ 0,68	0,00%	R\$ 0,68	R\$ 3,42	R\$ 0,68	0,00%	R\$ 0,68	
TOTAL Material:					R\$ 7,56			R\$ 7,56		R\$ 7,56		R\$ 7,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	UN	0,6330000	R\$ 34,12	R\$ 21,60	0,00%	R\$ 21,60	R\$ 32,27	R\$ 20,43	0,00%	R\$ 20,43	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	3,0647000	R\$ 33,10	R\$ 101,44	0,00%	R\$ 101,44	R\$ 31,28	R\$ 95,86	0,00%	R\$ 95,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,6330000	R\$ 45,04	R\$ 28,51	0,00%	R\$ 28,51	R\$ 42,40	R\$ 26,84	0,00%	R\$ 26,84	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	3,0647000	R\$ 40,54	R\$ 124,24	0,00%	R\$ 124,24	R\$ 38,17	R\$ 116,98	0,00%	R\$ 116,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 275,79			R\$ 275,79		R\$ 268,11		R\$ 268,11	
VALOR:					R\$ 3.391,11			R\$ 3.391,11		R\$ 3.375,33		R\$ 3.375,33	

Pressostato		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
0,17.000.042431	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Zurich, série UT16 da Zurich	CDHU-1	UN	1,0000000	R\$ 493,56	R\$ 493,56	0,00%	R\$ 493,56	R\$ 493,56	R\$ 493,56	0,00%	R\$ 493,56	
TOTAL Material:					R\$ 493,56			R\$ 493,56		R\$ 493,56		R\$ 493,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,7000000	R\$ 40,54	R\$ 28,38	0,00%	R\$ 28,38	R\$ 38,17	R\$ 26,72	0,00%	R\$ 26,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,38			R\$ 28,38		R\$ 26,72		R\$ 26,72	
VALOR:					R\$ 521,94			R\$ 521,94		R\$ 520,28		R\$ 520,28	

Tanque de Pressão		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
FNDE110	TANQUE DE PRESSAO	PRPPHIA	UN	1,0000000	R\$ 549,02	R\$ 549,02	5,14%	R\$ 577,23	R\$ 549,02	R\$ 549,02	6,50%	R\$ 584,68	
TOTAL Material:					R\$ 549,02			R\$ 577,23		R\$ 549,02		R\$ 584,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,3000000	R\$ 40,54	R\$ 12,16	0,00%	R\$ 12,16	R\$ 38,17	R\$ 11,45	0,00%	R\$ 11,45	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,16			R\$ 12,16		R\$ 11,45		R\$ 11,45	
VALOR:					R\$ 561,18			R\$ 589,39		R\$ 560,47		R\$ 596,13	

FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
3143	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPH	UN	0,8400000	R\$ 6,73	R\$ 6,33	0,00%	R\$ 6,33	R\$ 6,73	R\$ 6,33	0,00%	R\$ 6,33	
0,05.000.064052	Valvula de seguranga em ferro fundido rosqueada, com pressao de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4"; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente	CDHU-1	UN	1,0000000	R\$ 3.367,63	R\$ 3.367,63	0,00%	R\$ 3.367,63	R\$ 3.367,63	R\$ 3.367,63	0,00%	R\$ 3.367,63	
TOTAL Material:					R\$ 3.374,36			R\$ 3.374,36		R\$ 3.374,36		R\$ 3.374,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,5400000	R\$ 33,10	R\$ 17,87	0,00%	R\$ 17,87	R\$ 31,28	R\$ 16,89	0,00%	R\$ 16,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,5400000	R\$ 40,54	R\$ 21,89	0,00%	R\$ 21,89	R\$ 38,17	R\$ 20,61	0,00%	R\$ 20,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,77			R\$ 39,77		R\$ 37,50		R\$ 37,50	
VALOR:					R\$ 3.413,72			R\$ 3.413,72		R\$ 3.411,46		R\$ 3.411,46	

COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA DE 1/2"		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA DE 1/2"	SINAPH	UN	1,0000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10	0,00%	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 10,10	0,00%	R\$ 10,10	
3148	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPH	UN	0,0270000	R\$ 10,91	R\$ 0,29	0,00%	R\$ 0,29	R\$ 10,91	R\$ 0,29	0,00%	R\$ 0,29	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPH	L	0,0030000	R\$ 49,72	R\$ 0,15	0,00%	R\$ 0,15	R\$ 49,72	R\$ 0,15	0,00%	R\$ 0,15	
TOTAL Material:					R\$ 10,54			R\$ 10,54		R\$ 10,54		R\$ 10,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,5220000	R\$ 33,10	R\$ 17,28	0,00%	R\$ 17,28	R\$ 31,28	R\$ 16,33	0,00%	R\$ 16,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPH	H	0,5220000	R\$ 40,54	R\$ 21,16	0,00%	R\$ 21,16	R\$ 38,17	R\$ 19,92	0,00%	R\$ 19,92	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,44			R\$ 38,44		R\$ 36,25		R\$ 36,25	
VALOR:					R\$ 48,94			R\$ 48,98		R\$ 48,89		R\$ 48,89	

COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	SINAPH	UN	1,0000000	R\$ 52,01	R\$ 52,01	0,00%	R\$ 52,01	R\$ 52,01	R\$ 52,01	0,00%	R\$ 52,01	
3148	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPH	UN	0,0270000	R\$ 10,91	R\$ 0,29	0,00%	R\$ 0,29	R\$ 10,91	R\$ 0,29	0,00%	R\$ 0,29	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPH	L	0,0030000	R\$ 49,72	R\$ 0,15	0,00%	R\$ 0,15	R\$ 49,72	R\$ 0,15	0,00%	R\$ 0,15	
TOTAL Material:					R\$ 52,46			R\$ 52,46		R\$ 52,46		R\$ 52,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 33,10	R\$ 17,28	0,00%	R\$ 17,28	R\$ 31,28	R\$ 16,33	0,00%	R\$ 16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 40,54	R\$ 21,16	0,00%	R\$ 21,16	R\$ 38,17	R\$ 19,92	0,00%	R\$ 19,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,44		R\$ 38,44		R\$ 36,25		R\$ 36,25
					VALOR:	R\$ 90,89		R\$ 90,89		R\$ 83,71		R\$ 83,71
FNDE 349 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	0,00%	R\$ 7,20	R\$ 7,20	R\$ 7,20	0,00%	R\$ 7,20
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,08900000	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43
					TOTAL Material:	R\$ 11,63		R\$ 11,63		R\$ 11,63		R\$ 11,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 33,10	R\$ 4,97	0,00%	R\$ 4,97	R\$ 31,28	R\$ 4,69	0,00%	R\$ 4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 40,54	R\$ 6,08	0,00%	R\$ 6,08	R\$ 38,17	R\$ 6,73	0,00%	R\$ 6,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 40,05	R\$ 6,01	0,00%	R\$ 6,01	R\$ 37,87	R\$ 5,68	0,00%	R\$ 5,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,06		R\$ 17,06		R\$ 16,10		R\$ 16,10
					VALOR:	R\$ 28,69		R\$ 28,69		R\$ 27,73		R\$ 27,73
FNDE 333 LUVIA COM REDUCAO EM												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,02900000	R\$ 49,78	R\$ 1,44	0,00%	R\$ 1,44	R\$ 49,78	R\$ 1,44	0,00%	R\$ 1,44
40364	LUVIA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 59,60	R\$ 59,60	0,00%	R\$ 59,60	R\$ 59,60	R\$ 59,60	0,00%	R\$ 59,60
					TOTAL Material:	R\$ 61,04		R\$ 61,04		R\$ 61,04		R\$ 61,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 33,10	R\$ 7,94	0,00%	R\$ 7,94	R\$ 31,28	R\$ 7,51	0,00%	R\$ 7,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 40,54	R\$ 9,73	0,00%	R\$ 9,73	R\$ 38,17	R\$ 9,16	0,00%	R\$ 9,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 40,05	R\$ 9,61	0,00%	R\$ 9,61	R\$ 37,87	R\$ 9,09	0,00%	R\$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,26		R\$ 27,26		R\$ 25,76		R\$ 25,76
					VALOR:	R\$ 88,33		R\$ 88,33		R\$ 86,80		R\$ 86,80
FNDE 331 LUVIA COM REDUCAO EM												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,06700000	R\$ 49,78	R\$ 3,34	0,00%	R\$ 3,34	R\$ 49,78	R\$ 3,34	0,00%	R\$ 3,34
40373	LUVIA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 255,72	R\$ 255,72	0,00%	R\$ 255,72	R\$ 255,72	R\$ 255,72	0,00%	R\$ 255,72
					TOTAL Material:	R\$ 259,06		R\$ 259,06		R\$ 259,06		R\$ 259,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 33,10	R\$ 18,70	0,00%	R\$ 18,70	R\$ 31,28	R\$ 17,67	0,00%	R\$ 17,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 40,54	R\$ 22,91	0,00%	R\$ 22,91	R\$ 38,17	R\$ 21,57	0,00%	R\$ 21,57
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 40,05	R\$ 22,63	0,00%	R\$ 22,63	R\$ 37,87	R\$ 21,40	0,00%	R\$ 21,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,24		R\$ 64,24		R\$ 60,64		R\$ 60,64
					VALOR:	R\$ 323,29		R\$ 323,29		R\$ 319,69		R\$ 319,69
FNDE 335 LUVIA COM REDUCAO EM												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,08900000	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43
40373	LUVIA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPH	UN	0,80000000	R\$ 255,72	R\$ 204,58	0,00%	R\$ 204,58	R\$ 255,72	R\$ 204,58	0,00%	R\$ 204,58
					TOTAL Material:	R\$ 209,01		R\$ 209,01		R\$ 209,01		R\$ 209,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 33,10	R\$ 20,52	0,00%	R\$ 20,52	R\$ 31,28	R\$ 19,39	0,00%	R\$ 19,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 40,54	R\$ 25,13	0,00%	R\$ 25,13	R\$ 38,17	R\$ 23,67	0,00%	R\$ 23,67
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 40,05	R\$ 24,83	0,00%	R\$ 24,83	R\$ 37,87	R\$ 23,48	0,00%	R\$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,48		R\$ 70,48		R\$ 66,54		R\$ 66,54
					VALOR:	R\$ 279,49		R\$ 279,49		R\$ 275,54		R\$ 275,54
FNDE 336 LUVIA COM REDUCAO EM												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,08900000	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43
40373	LUVIA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPH	UN	0,90000000	R\$ 255,72	R\$ 230,15	0,00%	R\$ 230,15	R\$ 255,72	R\$ 230,15	0,00%	R\$ 230,15
					TOTAL Material:	R\$ 234,58		R\$ 234,58		R\$ 234,58		R\$ 234,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 33,10	R\$ 20,52	0,00%	R\$ 20,52	R\$ 31,28	R\$ 19,39	0,00%	R\$ 19,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 40,54	R\$ 25,13	0,00%	R\$ 25,13	R\$ 38,17	R\$ 23,67	0,00%	R\$ 23,67
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 40,05	R\$ 24,83	0,00%	R\$ 24,83	R\$ 37,87	R\$ 23,48	0,00%	R\$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,48		R\$ 70,48		R\$ 66,54		R\$ 66,54
					VALOR:	R\$ 305,07		R\$ 305,07		R\$ 301,12		R\$ 301,12
FNDE 338 TE DE REDUCAO DE FERRO												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,08900000	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43
6319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 51,29	R\$ 51,29	0,00%	R\$ 51,29	R\$ 51,29	R\$ 51,29	0,00%	R\$ 51,29
					TOTAL Material:	R\$ 55,72		R\$ 55,72		R\$ 55,72		R\$ 55,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 33,10	R\$ 9,93	0,00%	R\$ 9,93	R\$ 31,28	R\$ 9,38	0,00%	R\$ 9,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 40,54	R\$ 12,16	0,00%	R\$ 12,16	R\$ 38,17	R\$ 11,45	0,00%	R\$ 11,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 40,05	R\$ 12,02	0,00%	R\$ 12,02	R\$ 37,87	R\$ 11,36	0,00%	R\$ 11,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,11		R\$ 34,11		R\$ 32,20		R\$ 32,20
					VALOR:	R\$ 89,83		R\$ 89,83		R\$ 87,92		R\$ 87,92
FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,08900000	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43	R\$ 49,78	R\$ 4,43	0,00%	R\$ 4,43
6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPH	UN	1,00000000	R\$ 141,92	R\$ 141,92	0,00%	R\$ 141,92	R\$ 141,92	R\$ 141,92	0,00%	R\$ 141,92
					TOTAL Material:	R\$ 146,35		R\$ 146,35		R\$ 146,35		R\$ 146,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 33,10	R\$ 9,93	0,00%	R\$ 9,93	R\$ 31,28	R\$ 9,38	0,00%	R\$ 9,38

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 40,54	RS 12,16	0,00%	RS 12,16	RS 38,17	RS 11,45	0,00%	RS 11,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 40,05	RS 12,02	0,00%	RS 12,02	RS 37,87	RS 11,36	0,00%	RS 11,36
TOTAL Mão de Obra						RS 24,11		RS 24,11		RS 32,25		RS 32,25
VALOR:						RS 180,46		RS 180,46		RS 178,55		RS 178,55

FNDE 340 TE DE REDUCAO DE FERRO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,08900000	RS 49,78	RS 4,43	0,00%	RS 4,43	RS 49,78	RS 4,43	0,00%	RS 4,43
6308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPH	UN	1,00000000	RS 141,92	RS 141,92	0,00%	RS 141,92	RS 141,92	RS 141,92	0,00%	RS 141,92
TOTAL Material:						RS 146,30		RS 146,30		RS 146,30		RS 146,30
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 33,10	RS 9,93	0,00%	RS 9,93	RS 31,28	RS 9,38	0,00%	RS 9,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 40,54	RS 12,16	0,00%	RS 12,16	RS 38,17	RS 11,45	0,00%	RS 11,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 40,05	RS 12,02	0,00%	RS 12,02	RS 37,87	RS 11,36	0,00%	RS 11,36
TOTAL Mão de Obra						RS 24,11		RS 24,11		RS 32,25		RS 32,25
VALOR:						RS 180,46		RS 180,46		RS 178,55		RS 178,55

FNDE 341 TE DE REDUCAO DE FERRO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,08900000	RS 49,78	RS 4,43	0,00%	RS 4,43	RS 49,78	RS 4,43	0,00%	RS 4,43
6309	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPH	UN	1,00000000	RS 146,04	RS 146,04	0,00%	RS 146,04	RS 146,04	RS 146,04	0,00%	RS 146,04
TOTAL Material:						RS 150,47		RS 150,47		RS 150,47		RS 150,47
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 33,10	RS 9,93	0,00%	RS 9,93	RS 31,28	RS 9,38	0,00%	RS 9,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 40,54	RS 12,16	0,00%	RS 12,16	RS 38,17	RS 11,45	0,00%	RS 11,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 40,05	RS 12,02	0,00%	RS 12,02	RS 37,87	RS 11,36	0,00%	RS 11,36
TOTAL Mão de Obra						RS 24,11		RS 24,11		RS 32,25		RS 32,25
VALOR:						RS 184,88		RS 184,88		RS 182,67		RS 182,67

FNDE 343 ADAPTADOR PARA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2" PARA INSTALACAO ESPECIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPH	UN	1,00000000	RS 144,89	RS 144,89	0,00%	RS 144,89	RS 144,89	RS 144,89	0,00%	RS 144,89
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPH	KG	0,08900000	RS 49,78	RS 4,43	0,00%	RS 4,43	RS 49,78	RS 4,43	0,00%	RS 4,43
TOTAL Material:						RS 149,32		RS 149,32		RS 149,32		RS 149,32
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 33,10	RS 9,93	0,00%	RS 9,93	RS 31,28	RS 9,38	0,00%	RS 9,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 40,54	RS 12,16	0,00%	RS 12,16	RS 38,17	RS 11,45	0,00%	RS 11,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 40,05	RS 12,02	0,00%	RS 12,02	RS 37,87	RS 11,36	0,00%	RS 11,36
TOTAL Mão de Obra						RS 24,11		RS 24,11		RS 32,25		RS 32,25
VALOR:						RS 183,43		RS 183,43		RS 181,52		RS 181,52

FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPH	UN	1,00000000	RS 4,35	RS 4,35	0,00%	RS 4,35	RS 4,35	RS 4,35	0,00%	RS 4,35
TOTAL Material:						RS 4,35		RS 4,35		RS 4,35		RS 4,35
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	RS 33,10	RS 10,26	0,00%	RS 10,26	RS 31,28	RS 9,70	0,00%	RS 9,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	RS 40,54	RS 12,57	0,00%	RS 12,57	RS 38,17	RS 11,83	0,00%	RS 11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 22,83		RS 22,83		RS 21,53		RS 21,53
VALOR:						RS 27,18		RS 27,18		RS 25,88		RS 25,88

FNDE 304 ADAPTADOR PARA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
FNDE24	ADAPTADOR CONDULETE 25MM	PROPRIA	UN	1,00000000	RS 2,24	RS 2,24	5,14%	RS 2,36	RS 2,24	RS 2,24	6,50%	RS 2,39
TOTAL Material:						RS 2,24		RS 2,36		RS 2,24		RS 2,39
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	RS 33,10	RS 10,26	0,00%	RS 10,26	RS 31,28	RS 9,70	0,00%	RS 9,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	RS 40,54	RS 12,57	0,00%	RS 12,57	RS 38,17	RS 11,83	0,00%	RS 11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 22,83		RS 22,83		RS 21,53		RS 21,53
VALOR:						RS 25,07		RS 25,18		RS 23,77		RS 23,92

FNDE 303 SINALIZACAO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPH	KG	0,02000000	RS 53,89	RS 1,08	0,00%	RS 1,08	RS 53,89	RS 1,08	0,00%	RS 1,08
37558	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2" MM ANTI-	SINAPH	UN	1,00000000	RS 40,83	RS 40,83	0,00%	RS 40,83	RS 40,83	RS 40,83	0,00%	RS 40,83
TOTAL Material:						RS 41,91		RS 41,91		RS 41,91		RS 41,91
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 33,11	RS 9,93	0,00%	RS 9,93	RS 31,30	RS 9,39	0,00%	RS 9,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,93		RS 9,93		RS 9,39		RS 9,39
VALOR:						RS 51,84		RS 51,84		RS 51,30		RS 51,30

FNDE 350 TERMINAL

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE DILACAO.	SINAPH	UN	1,00000000	RS 7,31	RS 7,31	0,00%	RS 7,31	RS 7,31	RS 7,31	0,00%	RS 7,31
TOTAL Material:						RS 7,31		RS 7,31		RS 7,31		RS 7,31
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	RS 34,12	RS 6,82	0,00%	RS 6,82	RS 32,27	RS 6,45	0,00%	RS 6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	RS 45,04	RS 9,01	0,00%	RS 9,01	RS 42,40	RS 8,48	0,00%	RS 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 15,83		RS 15,83		RS 14,93		RS 14,93
VALOR:						RS 23,14		RS 23,14		RS 22,24		RS 22,24

FNDE 346 CABECOTE PARA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI-	SINAPH	UN	1,00000000	RS 10,76	RS 10,76	0,00%	RS 10,76	RS 10,76	RS 10,76	0,00%	RS 10,76

		TOTAL Material:			RS 10,73			RS 10,73			RS 10,73		RS 10,73
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	RS 34,12	RS 3,41	0,00%	RS 3,41	RS 32,27	RS 3,23	0,00%	RS 3,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	RS 45,04	RS 4,50	0,00%	RS 4,50	RS 42,40	RS 4,24	0,00%	RS 4,24	
						RS 7,91		RS 7,91		RS 7,47		RS 7,47	
						RS 18,68		RS 18,68		RS 18,23		RS 18,23	
FNDE 347													
ARRUELA EM													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPH	UN	1,0000000	RS 2,21	RS 2,21	0,00%	RS 2,21	RS 2,21	RS 2,21	0,00%	RS 2,21	
						RS 2,21		RS 2,21		RS 2,21		RS 2,21	
						RS 2,21		RS 2,21		RS 2,21		RS 2,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500000	RS 34,12	RS 1,71	0,00%	RS 1,71	RS 32,27	RS 1,61	0,00%	RS 1,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	RS 45,04	RS 2,25	0,00%	RS 2,25	RS 42,40	RS 2,12	0,00%	RS 2,12	
						RS 3,96		RS 3,96		RS 3,77		RS 3,77	
						RS 6,17		RS 6,17		RS 5,94		RS 5,94	
FNDE 353													
ARRUELA EM ALUMINIO													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPH	UN	1,0000000	RS 1,43	RS 1,43	0,00%	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,43	0,00%	RS 1,43	
						RS 1,43		RS 1,43		RS 1,43		RS 1,43	
						RS 1,43		RS 1,43		RS 1,43		RS 1,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 34,12	RS 0,34	0,00%	RS 0,34	RS 32,27	RS 0,32	0,00%	RS 0,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 45,04	RS 0,45	0,00%	RS 0,45	RS 42,40	RS 0,42	0,00%	RS 0,42	
						RS 0,79		RS 0,79		RS 0,77		RS 0,77	
						RS 2,22		RS 2,22		RS 2,19		RS 2,19	
97097 CAIXA DE LUZ 4 X 2 EM ACO													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
2556	CAIXA DE LUZ 4 X 2 EM ACO ESMALTADA	SINAPH	UN	1,0000000	RS 1,33	RS 1,33	0,00%	RS 1,33	RS 1,33	RS 1,33	0,00%	RS 1,33	
						RS 1,33		RS 1,33		RS 1,33		RS 1,33	
						RS 1,33		RS 1,33		RS 1,33		RS 1,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	RS 34,12	RS 3,41	0,00%	RS 3,41	RS 32,27	RS 3,23	0,00%	RS 3,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	RS 45,04	RS 4,50	0,00%	RS 4,50	RS 42,40	RS 4,24	0,00%	RS 4,24	
						RS 7,91		RS 7,91		RS 7,47		RS 7,47	
						RS 9,24		RS 9,24		RS 8,89		RS 8,89	
FNDE 150													
CURVA 135													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPH	UN	1,0000000	RS 2,65	RS 2,65	0,00%	RS 2,65	RS 2,65	RS 2,65	0,00%	RS 2,65	
						RS 2,65		RS 2,65		RS 2,65		RS 2,65	
						RS 2,65		RS 2,65		RS 2,65		RS 2,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2950000	RS 34,12	RS 10,07	0,00%	RS 10,07	RS 32,27	RS 9,52	0,00%	RS 9,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2950000	RS 45,04	RS 13,29	0,00%	RS 13,29	RS 42,40	RS 12,51	0,00%	RS 12,51	
						RS 23,36		RS 23,36		RS 22,03		RS 22,03	
						RS 26,00		RS 26,00		RS 24,68		RS 24,68	
FNDE 353													
ARRUELA EM													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPH	UN	1,0000000	RS 1,43	RS 1,43	0,00%	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,43	0,00%	RS 1,43	
						RS 1,43		RS 1,43		RS 1,43		RS 1,43	
						RS 1,43		RS 1,43		RS 1,43		RS 1,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 34,12	RS 0,34	0,00%	RS 0,34	RS 32,27	RS 0,32	0,00%	RS 0,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 45,04	RS 0,45	0,00%	RS 0,45	RS 42,40	RS 0,42	0,00%	RS 0,42	
						RS 0,79		RS 0,79		RS 0,77		RS 0,77	
						RS 2,22		RS 2,22		RS 2,19		RS 2,19	
FNDE 354													
BUCHA DE													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPH	UN	1,0000000	RS 0,18	RS 0,18	0,00%	RS 0,18	RS 0,18	RS 0,18	0,00%	RS 0,18	
						RS 0,18		RS 0,18		RS 0,18		RS 0,18	
						RS 0,18		RS 0,18		RS 0,18		RS 0,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 34,12	RS 0,34	0,00%	RS 0,34	RS 32,27	RS 0,32	0,00%	RS 0,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 45,04	RS 0,45	0,00%	RS 0,45	RS 42,40	RS 0,42	0,00%	RS 0,42	
						RS 0,79		RS 0,79		RS 0,77		RS 0,77	
						RS 0,97		RS 0,97		RS 0,93		RS 0,93	
FNDE 355													
PARAFUSO DE													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPH	UN	1,0000000	RS 0,18	RS 0,18	0,00%	RS 0,18	RS 0,18	RS 0,18	0,00%	RS 0,18	
						RS 0,18		RS 0,18		RS 0,18		RS 0,18	
						RS 0,18		RS 0,18		RS 0,18		RS 0,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 34,12	RS 0,34	0,00%	RS 0,34	RS 32,27	RS 0,32	0,00%	RS 0,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 45,04	RS 0,45	0,00%	RS 0,45	RS 42,40	RS 0,42	0,00%	RS 0,42	
						RS 0,79		RS 0,79		RS 0,77		RS 0,77	
						RS 0,97		RS 0,97		RS 0,93		RS 0,93	
FNDE 356													
PORCA													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1 1/4"	SINAPH	UN	1,0000000	RS 0,29	RS 0,29	0,00%	RS 0,29	RS 0,29	RS 0,29	0,00%	RS 0,29	
						RS 0,29		RS 0,29		RS 0,29		RS 0,29	
						RS 0,29		RS 0,29		RS 0,29		RS 0,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 34,12	RS 0,34	0,00%	RS 0,34	RS 32,27	RS 0,32	0,00%	RS 0,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100000	RS 45,04	RS 0,45	0,00%	RS 0,45	RS 42,40	RS 0,42	0,00%	RS 0,42	
						RS 0,79		RS 0,79		RS 0,77		RS 0,77	

VALOR:			RS 1,04			RS 1,08			RS 1,04			RS 1,04
--------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------

FNDE 357 VERGALHAO													
Material	QTD	UNID	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL		
39996			VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPH	M	1,00000000	RS 3,42	RS 3,42	0,00%	RS 3,42	RS 3,42	0,00%	RS 3,42
TOTAL Material:							RS 3,42			RS 3,42		RS 3,42	
Mão de Obra com Encargos													
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	RS 33,49	RS 4,69	0,00%	RS 4,69	RS 31,69	0,00%	RS 4,69
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	RS 35,62	RS 3,06	0,00%	RS 3,06	RS 33,66	0,00%	RS 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 3,53			RS 3,53		RS 3,53	
VALOR:							RS 6,94			RS 6,94		RS 6,94	

FNDE 358 ARMACAO													
Material	QTD	UNID	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL		
1091			ARMACAO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPH	LIN	1,00000000	RS 26,08	RS 26,08	0,00%	RS 26,08	RS 26,08	0,00%	RS 26,08
TOTAL Material:							RS 26,08			RS 26,08		RS 26,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares													
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 33,49	RS 33,49	0,00%	RS 33,49	RS 31,69	0,00%	RS 31,69
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 35,62	RS 35,62	0,00%	RS 33,66	RS 33,66	0,00%	RS 33,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 68,11			RS 68,11		RS 68,11	
VALOR:							RS 95,19			RS 95,19		RS 95,19	

FNDE 359 CABO DE													
Material	QTD	UNID	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL		
862			CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPH	M	1,03000000	RS 11,33	RS 11,67	0,00%	RS 11,67	RS 11,33	0,00%	RS 11,67
21127			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPH	LIN	0,00940000	RS 7,82	RS 0,07	0,00%	RS 0,07	RS 7,82	0,00%	RS 0,07
TOTAL Material:							RS 11,74			RS 11,74		RS 11,74	
Mão de Obra com Encargos													
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 34,12	RS 1,74	0,00%	RS 1,74	RS 32,27	0,00%	RS 1,65
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 45,04	RS 2,30	0,00%	RS 2,30	RS 42,40	0,00%	RS 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 4,04			RS 4,04		RS 3,81	
VALOR:							RS 15,78			RS 15,78		RS 15,57	

FNDE 360 CAIXA DE													
Material	QTD	UNID	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL		
41480			CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRIAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPH	LIN	1,00000000	RS 53,06	RS 53,06	0,00%	RS 53,06	RS 53,06	0,00%	RS 53,06
TOTAL Material:							RS 53,06			RS 53,06		RS 53,06	
Mão de Obra com Encargos													
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	RS 35,07	RS 4,86	0,00%	RS 4,86	RS 33,90	0,00%	RS 4,69
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	RS 31,15	RS 3,39	0,00%	RS 3,39	RS 29,52	0,00%	RS 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 8,25			RS 8,25		RS 7,90	
Serviço													
101618			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR OQUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	RS 259,93	RS 3,67	0,00%	RS 3,67	RS 251,09	0,00%	RS 3,54
TOTAL Serviço:							RS 3,67			RS 3,67		RS 3,54	
VALOR:							RS 65,08			RS 65,08		RS 64,50	

FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOL.													
Material	QTD	UNID	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL		
13279			CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOL, 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARBUELA	SINAPH	KG	1,00000000	RS 20,08	RS 20,08	0,00%	RS 20,08	RS 20,08	0,00%	RS 20,08
TOTAL Material:							RS 20,08			RS 20,08		RS 20,08	
Mão de Obra com Encargos													
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	RS 34,12	RS 6,82	0,00%	RS 6,82	RS 32,27	0,00%	RS 6,45
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	RS 45,04	RS 9,01	0,00%	RS 9,01	RS 42,40	0,00%	RS 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 15,83			RS 15,83		RS 14,93	
VALOR:							RS 35,91			RS 35,91		RS 35,01	

FNDE 361 CONECTOR DE													
Material	QTD	UNID	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL		
1597			CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	SINAPH	LIN	1,00000000	RS 12,86	RS 12,86	0,00%	RS 12,86	RS 12,86	0,00%	RS 12,86
TOTAL Material:							RS 12,86			RS 12,86		RS 12,86	
Mão de Obra com Encargos													
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	RS 34,12	RS 6,69	0,00%	RS 6,69	RS 32,27	0,00%	RS 6,01
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	RS 45,04	RS 8,89	0,00%	RS 8,89	RS 42,40	0,00%	RS 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 14,75			RS 14,75		RS 13,91	
VALOR:							RS 27,61			RS 27,61		RS 26,77	

FNDE 364 PARAFUSO DE													
Material	QTD	UNID	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL		
4333			PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 18 MM	SINAPH	LIN	1,00000000	RS 0,25	RS 0,25	0,00%	RS 0,25	RS 0,25	0,00%	RS 0,25
TOTAL Material:							RS 0,25			RS 0,25		RS 0,25	
Mão de Obra com Encargos													
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	RS 31,15	RS 0,62	0,00%	RS 0,62	RS 29,52	0,00%	RS 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 0,62			RS 0,62		RS 0,59	
VALOR:							RS 0,87			RS 0,87		RS 0,84	

FNDE 363 CONECTOR DE													
Material	QTD	UNID	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL		
1600			CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPH	LIN	1,00000000	RS 20,19	RS 20,19	0,00%	RS 20,19	RS 20,19	0,00%	RS 20,19
TOTAL Material:							RS 20,19			RS 20,19		RS 20,19	
Mão de Obra com Encargos													
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	RS 34,12	RS 6,69	0,00%	RS 6,69	RS 32,27	0,00%	RS 6,01
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	RS 45,04	RS 8,89	0,00%	RS 8,89	RS 42,40	0,00%	RS 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos							RS 14,75			RS 14,75		RS 13,91	
VALOR:							RS 34,94			RS 34,94		RS 34,10	

81333 CABO DE COBRE													
Material	QTD	UNID	DESCRICAO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL		
39234			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPH	M	1,24340000	RS 49,76	RS 61,87	0,00%	RS 61,87	RS 49,76	0,00%	RS 61,87
21127			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPH	LIN	0,00940000	RS 7,82	RS 0,07	0,00%	RS 0,07	RS 7,82	0,00%	RS 0,07
TOTAL Material:							RS 61,93			RS 61,93		RS 61,93	
Mão de Obra com Encargos													
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 34,12	RS 1,74	0,00%	RS 1,74	RS 32,27	0,00%	RS 1,65

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 45,04	RS 2,30	0,00%	RS 2,30	RS 42,40	RS 2,16	0,00%	RS 2,16
						TOTAL Mão de Obra com Encargos				RS 3,81		RS 3,81
						VALOR:	RS 65,94	RS 65,94		RS 65,73		RS 65,73
FNDE 303 ESPELHO /												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPH	UN	1,00000000	RS 2,63	RS 2,63	0,00%	RS 2,63	RS 2,63	RS 2,63	0,00%	RS 2,63
						TOTAL Material:	RS 2,63	RS 2,63		RS 2,63		RS 2,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO RISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	RS 14,92	RS 14,92	0,00%	RS 14,92	RS 14,35	RS 14,35	0,00%	RS 14,35
						TOTAL Serviço:	RS 14,92	RS 14,92		RS 14,35		RS 14,35
						VALOR:	RS 17,55	RS 17,55		RS 16,98		RS 16,98
FNDE 22 DISPOSITIVO												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V	SINAPH	UN	1,00000000	RS 60,84	RS 60,84	0,00%	RS 60,84	RS 60,84	RS 60,84	0,00%	RS 60,84
						TOTAL Material:	RS 60,84	RS 60,84		RS 60,84		RS 60,84
Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	RS 34,12	RS 6,82	0,00%	RS 6,82	RS 32,27	RS 6,45	0,00%	RS 6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	RS 45,04	RS 9,01	0,00%	RS 9,01	RS 42,40	RS 8,49	0,00%	RS 8,49
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 15,83	RS 15,83		RS 14,93		RS 14,93
						VALOR:	RS 76,67	RS 76,67		RS 75,77		RS 75,77
93676 DISJUNTOR												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPH	UN	1,00000000	RS 142,63	RS 142,63	0,00%	RS 142,63	RS 142,63	RS 142,63	0,00%	RS 142,63
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPH	UN	4,00000000	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48
						TOTAL Material:	RS 148,11	RS 148,11		RS 148,11		RS 148,11
Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	RS 34,12	RS 8,53	0,00%	RS 8,53	RS 32,27	RS 8,07	0,00%	RS 8,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	RS 45,04	RS 11,26	0,00%	RS 11,26	RS 42,40	RS 10,60	0,00%	RS 10,60
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 19,79	RS 19,79		RS 18,67		RS 18,67
						VALOR:	RS 167,90	RS 167,90		RS 166,78		RS 166,78
FNDE 84 DISJUNTOR												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPH	UN	1,00000000	RS 155,61	RS 155,61	0,00%	RS 155,61	RS 155,61	RS 155,61	0,00%	RS 155,61
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPH	UN	4,00000000	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48
						TOTAL Material:	RS 161,09	RS 161,09		RS 161,09		RS 161,09
Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	RS 34,12	RS 8,53	0,00%	RS 8,53	RS 32,27	RS 8,07	0,00%	RS 8,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	RS 45,04	RS 11,26	0,00%	RS 11,26	RS 42,40	RS 10,60	0,00%	RS 10,60
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 19,79	RS 19,79		RS 18,67		RS 18,67
						VALOR:	RS 180,88	RS 180,88		RS 179,76		RS 179,76
FNDE 85 DISJUNTOR												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPH	UN	1,00000000	RS 290,37	RS 290,37	0,00%	RS 290,37	RS 290,37	RS 290,37	0,00%	RS 290,37
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPH	UN	4,00000000	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48
						TOTAL Material:	RS 295,85	RS 295,85		RS 295,85		RS 295,85
Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 34,12	RS 10,24	0,00%	RS 10,24	RS 32,27	RS 9,68	0,00%	RS 9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 45,04	RS 13,51	0,00%	RS 13,51	RS 42,40	RS 12,72	0,00%	RS 12,72
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 23,75	RS 23,75		RS 22,40		RS 22,40
						VALOR:	RS 319,60	RS 319,60		RS 318,25		RS 318,25
FNDE 390 DISJUNTOR												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPH	UN	1,00000000	RS 288,25	RS 288,25	0,00%	RS 288,25	RS 288,25	RS 288,25	0,00%	RS 288,25
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPH	UN	4,00000000	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48
						TOTAL Material:	RS 293,73	RS 293,73		RS 293,73		RS 293,73
Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 34,12	RS 10,24	0,00%	RS 10,24	RS 32,27	RS 9,68	0,00%	RS 9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 45,04	RS 13,51	0,00%	RS 13,51	RS 42,40	RS 12,72	0,00%	RS 12,72
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 23,75	RS 23,75		RS 22,40		RS 22,40
						VALOR:	RS 317,48	RS 317,48		RS 316,13		RS 316,13
FNDE 393 DISJUNTOR												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPH	UN	1,00000000	RS 288,25	RS 288,25	0,00%	RS 288,25	RS 288,25	RS 288,25	0,00%	RS 288,25
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPH	UN	4,00000000	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48	RS 1,37	RS 5,48	0,00%	RS 5,48
						TOTAL Material:	RS 322,99	RS 322,99		RS 322,99		RS 322,99
Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 34,12	RS 10,24	0,00%	RS 10,24	RS 32,27	RS 9,68	0,00%	RS 9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 45,04	RS 13,51	0,00%	RS 13,51	RS 42,40	RS 12,72	0,00%	RS 12,72
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 23,75	RS 23,75		RS 22,40		RS 22,40
						VALOR:	RS 346,30	RS 346,30		RS 344,95		RS 344,95
FNDE 24 ELETROCALHA												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
P.04.000.062117	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm	CDHU-I	M	1,00000000	RS 70,50	RS 70,50	0,00%	RS 70,50	RS 70,50	RS 70,50	0,00%	RS 70,50
P.04.000.062173	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm	CDHU-I	M	1,00000000	RS 64,91	RS 64,91	0,00%	RS 64,91	RS 64,91	RS 64,91	0,00%	RS 64,91
						TOTAL Material:	RS 135,41	RS 135,41		RS 135,41		RS 135,41
Mão de Obra com Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	RS 34,12	RS 2,91	0,00%	RS 2,91	RS 32,27	RS 2,75	0,00%	RS 2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	RS 45,04	RS 3,84	0,00%	RS 3,84	RS 42,40	RS 3,61	0,00%	RS 3,61
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 6,75	RS 6,75		RS 6,35		RS 6,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL		

9562	SUPOORTE PARA ELECTROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELECTROCALHA FIXADA AF_092023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 64,31	R\$ 64,31	0,00%	R\$ 64,31	R\$ 62,01	R\$ 62,01	0,00%	R\$ 62,01
TOTAL Serviço:						R\$ 64,31		R\$ 64,31		R\$ 62,01		R\$ 62,01
VALOR:						R\$ 206,46		R\$ 206,46		R\$ 203,78		R\$ 203,78
FNDE 25 ELECTROCALHA												
Material												
P.04.000.092038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	CDHU-I		1,00000000	R\$ 40,15	R\$ 40,15	0,00%	R\$ 40,15	R\$ 40,15	R\$ 40,15	0,00%	R\$ 40,15
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	CDHU-I	M	1,00000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24	0,00%	R\$ 21,24	R\$ 21,24	R\$ 21,24	0,00%	R\$ 21,24
TOTAL Material:						R\$ 61,39		R\$ 61,39		R\$ 61,39		R\$ 61,39
Mão de Obra com Encargos												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 34,12	R\$ 2,91	0,00%	R\$ 2,91	R\$ 32,27	R\$ 2,75	0,00%	R\$ 2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 45,04	R\$ 3,84	0,00%	R\$ 3,84	R\$ 42,40	R\$ 3,61	0,00%	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,74		R\$ 6,74		R\$ 6,36		R\$ 6,36
Serviço												
9562	SUPOORTE PARA ELECTROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERILADO COM COMPRIMENTO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 64,31	R\$ 64,31	0,00%	R\$ 64,31	R\$ 62,01	R\$ 62,01	0,00%	R\$ 62,01
TOTAL Serviço:						R\$ 64,31		R\$ 64,31		R\$ 62,01		R\$ 62,01
VALOR:						R\$ 132,44		R\$ 132,44		R\$ 129,76		R\$ 129,76
FNDE 349 CABECOTE												
Material												
1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELECTRODUTO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI	SINAPH-I	UN	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76	0,00%	R\$ 10,76	R\$ 10,76	R\$ 10,76	0,00%	R\$ 10,76
TOTAL Material:						R\$ 10,76		R\$ 10,76		R\$ 10,76		R\$ 10,76
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 34,12	R\$ 3,41	0,00%	R\$ 3,41	R\$ 32,27	R\$ 3,23	0,00%	R\$ 3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 45,04	R\$ 4,50	0,00%	R\$ 4,50	R\$ 42,40	R\$ 4,24	0,00%	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,91		R\$ 7,91		R\$ 7,47		R\$ 7,47
VALOR:						R\$ 18,68		R\$ 18,68		R\$ 18,23		R\$ 18,23
FNDE 366 TE HORIZONTAL												
Material												
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPH-I	UN	50,40000000	R\$ 1,63	R\$ 82,15	0,00%	R\$ 82,15	R\$ 1,63	R\$ 82,15	0,00%	R\$ 82,15
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPH-I	UN	25,20000000	R\$ 0,29	R\$ 7,31	0,00%	R\$ 7,31	R\$ 0,29	R\$ 7,31	0,00%	R\$ 7,31
P.04.000.062190	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm	CDHU-I	UN	1,00000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40	0,00%	R\$ 16,40	R\$ 16,40	R\$ 16,40	0,00%	R\$ 16,40
TOTAL Material:						R\$ 105,86		R\$ 105,86		R\$ 105,86		R\$ 105,86
Mão de Obra com Encargos												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 34,12	R\$ 17,45	0,00%	R\$ 17,45	R\$ 32,27	R\$ 16,50	0,00%	R\$ 16,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 45,04	R\$ 23,03	0,00%	R\$ 23,03	R\$ 42,40	R\$ 21,68	0,00%	R\$ 21,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 40,47		R\$ 40,47		R\$ 38,18		R\$ 38,18
VALOR:						R\$ 146,33		R\$ 146,33		R\$ 144,04		R\$ 144,04
FNDE 367 TE HORIZONTAL												
Material												
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPH-I	UN	50,40000000	R\$ 1,63	R\$ 82,15	0,00%	R\$ 82,15	R\$ 1,63	R\$ 82,15	0,00%	R\$ 82,15
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPH-I	UN	25,20000000	R\$ 0,29	R\$ 7,31	0,00%	R\$ 7,31	R\$ 0,29	R\$ 7,31	0,00%	R\$ 7,31
P.04.000.062187	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	CDHU-I	UN	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80	0,00%	R\$ 5,80	R\$ 5,80	R\$ 5,80	0,00%	R\$ 5,80
TOTAL Material:						R\$ 95,26		R\$ 95,26		R\$ 95,26		R\$ 95,26
Mão de Obra com Encargos												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 34,12	R\$ 17,45	0,00%	R\$ 17,45	R\$ 32,27	R\$ 16,50	0,00%	R\$ 16,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 45,04	R\$ 23,03	0,00%	R\$ 23,03	R\$ 42,40	R\$ 21,68	0,00%	R\$ 21,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 40,47		R\$ 40,47		R\$ 38,18		R\$ 38,18
VALOR:						R\$ 135,73		R\$ 135,73		R\$ 133,44		R\$ 133,44
FNDE 368 TE HORIZONTAL GALVANIZADA												
Material												
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPH-I	UN	50,40000000	R\$ 1,63	R\$ 82,15	0,00%	R\$ 82,15	R\$ 1,63	R\$ 82,15	0,00%	R\$ 82,15
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPH-I	UN	25,20000000	R\$ 0,29	R\$ 7,31	0,00%	R\$ 7,31	R\$ 0,29	R\$ 7,31	0,00%	R\$ 7,31
P.04.000.062191	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm	CDHU-I	UN	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64	0,00%	R\$ 18,64	R\$ 18,64	R\$ 18,64	0,00%	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 108,10		R\$ 108,10		R\$ 108,10		R\$ 108,10
Mão de Obra com Encargos												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 34,12	R\$ 17,45	0,00%	R\$ 17,45	R\$ 32,27	R\$ 16,50	0,00%	R\$ 16,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 45,04	R\$ 23,03	0,00%	R\$ 23,03	R\$ 42,40	R\$ 21,68	0,00%	R\$ 21,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 40,47		R\$ 40,47		R\$ 38,18		R\$ 38,18
VALOR:						R\$ 148,57		R\$ 148,57		R\$ 146,28		R\$ 146,28
FNDE 369 CRUZETA DE												
Material												
1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPH-I	UN	1,00000000	R\$ 110,40	R\$ 110,40	0,00%	R\$ 110,40	R\$ 110,40	R\$ 110,40	0,00%	R\$ 110,40
TOTAL Material:						R\$ 110,40		R\$ 110,40		R\$ 110,40		R\$ 110,40
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 34,12	R\$ 10,24	0,00%	R\$ 10,24	R\$ 32,27	R\$ 9,68	0,00%	R\$ 9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 45,04	R\$ 13,51	0,00%	R\$ 13,51	R\$ 42,40	R\$ 12,72	0,00%	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,75		R\$ 23,75		R\$ 22,40		R\$ 22,40
VALOR:						R\$ 134,15		R\$ 134,15		R\$ 132,80		R\$ 132,80
FNDE 371 TAMPAO /												
Material												
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	SINAPH-I	UN	0,10000000	R\$ 7,82	R\$ 0,78	0,00%	R\$ 0,78	R\$ 7,82	R\$ 0,78	0,00%	R\$ 0,78
2662	TAMPAO / TERMINAL / PLUS, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	SINAPH-I	UN	1,00000000	R\$ 14,68	R\$ 14,49	0,00%	R\$ 14,49	R\$ 14,68	R\$ 14,68	0,00%	R\$ 14,68
TOTAL Material:						R\$ 15,27		R\$ 15,27		R\$ 15,40		R\$ 15,40
Mão de Obra com Encargos												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 33,10	R\$ 4,97	0,00%	R\$ 4,97	R\$ 31,26	R\$ 4,69	0,00%	R\$ 4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 40,54	R\$ 6,08	0,00%	R\$ 6,08	R\$ 38,17	R\$ 5,73	0,00%	R\$ 5,73

FND 355 BARRILETA												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
P.13.000.030527	Réguas com 12 tomadas 2P-T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	CDHU-I	UN	1,00000000	R\$ 105,16	R\$ 105,16	0,00%	R\$ 105,16	R\$ 105,16	R\$ 105,16	0,00%	R\$ 105,16
TOTAL Material:					R\$ 105,16			R\$ 105,16		R\$ 105,16		R\$ 105,16
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 34,12	R\$ 17,06	0,00%	R\$ 17,06	R\$ 32,27	R\$ 16,14	0,00%	R\$ 16,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,04	R\$ 45,04	0,00%	R\$ 45,04	R\$ 42,40	R\$ 42,40	0,00%	R\$ 42,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 62,16			R\$ 62,16		R\$ 58,54		R\$ 58,54
VALOR:					R\$ 167,32			R\$ 167,32		R\$ 163,70		R\$ 163,70

FND 123 GUIA DE CABOS												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	CDHU-I	UN	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16	0,00%	R\$ 24,16	R\$ 24,16	R\$ 24,16	0,00%	R\$ 24,16
TOTAL Material:					R\$ 24,16			R\$ 24,16		R\$ 24,16		R\$ 24,16
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 45,04	R\$ 9,01	0,00%	R\$ 9,01	R\$ 42,40	R\$ 8,48	0,00%	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,01			R\$ 9,01		R\$ 8,48		R\$ 8,48
VALOR:					R\$ 33,17			R\$ 33,17		R\$ 32,64		R\$ 32,64

FND 122 BANDEJA												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	CDHU-I	UN	1,00000000	R\$ 151,31	R\$ 151,31	0,00%	R\$ 151,31	R\$ 151,31	R\$ 151,31	0,00%	R\$ 151,31
TOTAL Material:					R\$ 151,31			R\$ 151,31		R\$ 151,31		R\$ 151,31
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 32,46	R\$ 24,35	0,00%	R\$ 24,35	R\$ 30,74	R\$ 23,08	0,00%	R\$ 23,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 45,04	R\$ 33,78	0,00%	R\$ 33,78	R\$ 42,40	R\$ 31,80	0,00%	R\$ 31,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 58,13			R\$ 58,13		R\$ 54,88		R\$ 54,88
VALOR:					R\$ 209,44			R\$ 209,44		R\$ 206,17		R\$ 206,17

FND 125 GUIA VERTICAL 200												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI-I	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	0,00%	R\$ 0,36	R\$ 0,18	R\$ 0,36	0,00%	R\$ 0,36
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	CDHU-I	UN	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16	0,00%	R\$ 24,16	R\$ 24,16	R\$ 24,16	0,00%	R\$ 24,16
TOTAL Material:					R\$ 24,52			R\$ 24,52		R\$ 24,52		R\$ 24,52
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 32,46	R\$ 6,49	0,00%	R\$ 6,49	R\$ 30,74	R\$ 6,15	0,00%	R\$ 6,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 45,04	R\$ 9,01	0,00%	R\$ 9,01	R\$ 42,40	R\$ 8,48	0,00%	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,50			R\$ 15,50		R\$ 14,63		R\$ 14,63
VALOR:					R\$ 40,02			R\$ 40,02		R\$ 39,15		R\$ 39,15

FND 353 ARRUELA EM												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16 MM	SINAPI-I	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	0,00%	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,43	0,00%	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 1,43			R\$ 1,43		R\$ 1,43		R\$ 1,43
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 34,12	R\$ 0,34	0,00%	R\$ 0,34	R\$ 32,27	R\$ 0,32	0,00%	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 45,04	R\$ 0,45	0,00%	R\$ 0,45	R\$ 42,40	R\$ 0,42	0,00%	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,79			R\$ 0,79		R\$ 0,73		R\$ 0,73
VALOR:					R\$ 2,22			R\$ 2,22		R\$ 2,16		R\$ 2,16

FND 354 BUCHA DE												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI-I	UN	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	0,00%	R\$ 0,18	R\$ 0,18	R\$ 0,18	0,00%	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18			R\$ 0,18		R\$ 0,18		R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 34,12	R\$ 0,34	0,00%	R\$ 0,34	R\$ 32,27	R\$ 0,32	0,00%	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 45,04	R\$ 0,45	0,00%	R\$ 0,45	R\$ 42,40	R\$ 0,42	0,00%	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,79			R\$ 0,79		R\$ 0,73		R\$ 0,73
VALOR:					R\$ 0,97			R\$ 0,97		R\$ 0,93		R\$ 0,93

FND 359 PARAFUSO EM												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
4329	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM POBICA, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	SINAPI-I	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10	0,00%	R\$ 2,10	R\$ 2,10	R\$ 2,10	0,00%	R\$ 2,10
TOTAL Material:					R\$ 2,10			R\$ 2,10		R\$ 2,10		R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 34,12	R\$ 0,34	0,00%	R\$ 0,34	R\$ 32,27	R\$ 0,32	0,00%	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 45,04	R\$ 0,45	0,00%	R\$ 0,45	R\$ 42,40	R\$ 0,42	0,00%	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,79			R\$ 0,79		R\$ 0,73		R\$ 0,73
VALOR:					R\$ 2,89			R\$ 2,89		R\$ 2,83		R\$ 2,83

FND 356 PORCA												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
3997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI-I	UN	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	0,00%	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ 0,29	0,00%	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 0,29			R\$ 0,29		R\$ 0,29		R\$ 0,29
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 34,12	R\$ 0,34	0,00%	R\$ 0,34	R\$ 32,27	R\$ 0,32	0,00%	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 45,04	R\$ 0,45	0,00%	R\$ 0,45	R\$ 42,40	R\$ 0,42	0,00%	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,79			R\$ 0,79		R\$ 0,73		R\$ 0,73
VALOR:					R\$ 1,08			R\$ 1,08		R\$ 1,04		R\$ 1,04

FND 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO												
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI-I	UN	1,00000000	R\$ 208,24	R\$ 208,24	0,00%	R\$ 208,24	R\$ 208,24	R\$ 208,24	0,00%	R\$ 208,24

Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	RS 34,12	RS 17,45	0,00%	RS 17,45	RS 32,27	RS 16,50	0,00%	RS 16,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	RS 45,04	RS 23,03	0,00%	RS 23,03	RS 42,40	RS 21,66	0,00%	RS 21,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 40,47		RS 40,47		RS 38,13		RS 38,13
VALOR:						RS 143,91		RS 143,91		RS 141,23		RS 141,23
C3273												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
FNDE25	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	RS 15,36	RS 15,36	5,14%	RS 16,15	RS 15,36	RS 15,36	6,50%	RS 16,36
TOTAL Material:						RS 15,36		RS 16,15		RS 15,36		RS 16,36
Mão de Obra com Encargos												
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	RS 32,46	RS 5,52	0,00%	RS 5,52	RS 30,74	RS 5,23	0,00%	RS 5,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	RS 45,04	RS 7,66	0,00%	RS 7,66	RS 42,40	RS 7,21	0,00%	RS 7,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 13,18		RS 13,18		RS 12,43		RS 12,43
VALOR:						RS 28,54		RS 29,32		RS 27,79		RS 28,73
100873 BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" (M)												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
11267	ARRUELA LISA REDONDA DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4", DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA	SINAPI	UN	1,66670000	RS 1,43	RS 2,38	0,00%	RS 2,38	RS 1,43	RS 2,38	0,00%	RS 2,38
555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2285	SINAPI	M	1,00000000	RS 11,33	RS 11,33	0,00%	RS 11,33	RS 11,33	RS 11,33	0,00%	RS 11,33
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,66670000	RS 0,20	RS 0,33	0,00%	RS 0,33	RS 0,20	RS 0,33	0,00%	RS 0,33
TOTAL Material:						RS 14,03		RS 14,03		RS 14,03		RS 14,03
Mão de Obra com Encargos Complementares												
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52710000	RS 45,04	RS 23,74	0,00%	RS 23,74	RS 42,40	RS 22,36	0,00%	RS 22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52710000	RS 31,16	RS 16,42	0,00%	RS 16,42	RS 29,52	RS 15,56	0,00%	RS 15,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 40,16		RS 40,16		RS 37,91		RS 37,91
VALOR:						RS 54,21		RS 54,21		RS 51,94		RS 51,94
C3478 BARRA RE-BAR												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
FNDE 42 INSTALAÇÃO												
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
0.01.000.047538	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Casa, Silent 200oz da Soler & Palau, Ventokê 150 da Westfalex, Inlre-190 da Sicflux ou equivalente	CDHU-I	UN	1,00000000	RS 419,75	RS 419,75	0,00%	RS 419,75	RS 419,75	RS 419,75	0,00%	RS 419,75
TOTAL Equipamento:						RS 419,75		RS 419,75		RS 419,75		RS 419,75
Mão de Obra												
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	RS 23,93	RS 19,14	0,00%	RS 19,14	RS 22,15	RS 17,72	0,00%	RS 17,72
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	RS 34,46	RS 27,57	0,00%	RS 27,57	RS 31,91	RS 25,93	0,00%	RS 25,93
TOTAL Mão de Obra:						RS 46,71		RS 46,71		RS 43,27		RS 43,27
VALOR:						RS 466,46		RS 466,46		RS 463,00		RS 463,00
FNDE 44 DUTO DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletricamente, DN = 4" - NBR13057	CDHU-I	M	1,00000000	RS 82,19	RS 82,19	0,00%	RS 82,19	RS 82,19	RS 82,19	0,00%	RS 82,19
TOTAL Material:						RS 82,19		RS 82,19		RS 82,19		RS 82,19
Mão de Obra												
2437	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	RS 31,73	RS 15,87	0,00%	RS 15,87	RS 29,38	RS 14,69	0,00%	RS 14,69
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	RS 21,50	RS 10,75	0,00%	RS 10,75	RS 19,90	RS 9,95	0,00%	RS 9,95
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,62		RS 26,62		RS 24,64		RS 24,64
VALOR:						RS 108,81		RS 108,81		RS 106,83		RS 106,83
FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
N.06.000.050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	CDHU-I	M2	1,00000000	RS 8.859,23	RS 8.859,23	0,00%	RS 8.859,23	RS 8.859,23	RS 8.859,23	0,00%	RS 8.859,23
TOTAL Material:						RS 8.859,23		RS 8.859,23		RS 8.859,23		RS 8.859,23
Mão de Obra												
2437	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 31,73	RS 31,73	0,00%	RS 31,73	RS 29,38	RS 29,38	0,00%	RS 29,38
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	RS 21,50	RS 32,25	0,00%	RS 32,25	RS 29,05	RS 29,05	0,00%	RS 29,05
TOTAL Mão de Obra:						RS 63,98		RS 63,98		RS 58,23		RS 58,23
VALOR:						RS 9.923,21		RS 9.923,21		RS 9.918,46		RS 9.918,46
FNDE 29 REGULADOR												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
0.11.000.068511	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 765103 fabricação Alfanca ou equivalente	CDHU-I	UN	1,00000000	RS 614,12	RS 614,12	0,00%	RS 614,12	RS 614,12	RS 614,12	0,00%	RS 614,12
TOTAL Material:						RS 614,12		RS 614,12		RS 614,12		RS 614,12
Mão de Obra com Encargos												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	RS 33,10	RS 9,93	0,00%	RS 9,93	RS 31,28	RS 9,38	0,00%	RS 9,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	RS 40,54	RS 20,27	0,00%	RS 20,27	RS 38,17	RS 19,09	0,00%	RS 19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 30,20		RS 30,20		RS 29,47		RS 29,47
VALOR:						RS 644,32		RS 644,32		RS 642,59		RS 642,59
FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,28	RS 7,28	0,00%	RS 7,28	RS 7,28	RS 7,28	0,00%	RS 7,28
3148	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	RS 10,91	RS 0,22	0,00%	RS 0,22	RS 10,91	RS 0,22	0,00%	RS 0,22
TOTAL Material:						RS 7,50		RS 7,50		RS 7,50		RS 7,50
Mão de Obra com Encargos												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	RS 33,10	RS 4,97	0,00%	RS 4,97	RS 31,28	RS 4,69	0,00%	RS 4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	RS 40,54	RS 6,08	0,00%	RS 6,08	RS 38,17	RS 5,73	0,00%	RS 5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,05		RS 11,05		RS 10,42		RS 10,42
VALOR:						RS 18,54		RS 18,54		RS 17,92		RS 17,92
FNDE 260 MANGUEIRA												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
3148	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	RS 10,91	RS 0,22	0,00%	RS 0,22	RS 10,91	RS 0,22	0,00%	RS 0,22
20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP- PVC, TRANCADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	1,10000000	RS 15,96	RS 17,56	0,00%	RS 17,56	RS 15,96	RS 17,56	0,00%	RS 17,56
TOTAL Material:						RS 17,77		RS 17,77		RS 17,77		RS 17,77

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 33,10	R\$ 4,97	0,00%	R\$ 4,97	R\$ 31,28	R\$ 4,69	0,00%	R\$ 4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 40,54	R\$ 6,08	0,00%	R\$ 6,08	R\$ 38,17	R\$ 5,73	0,00%	R\$ 5,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,05		R\$ 11,05		R\$ 10,42		R\$ 10,42
					VALOR:	R\$ 28,82		R\$ 28,82		R\$ 28,19		R\$ 28,19

FNDE 39
BANCO DE

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
3788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPH	LIN	2,10000000	R\$ 4,04	R\$ 8,48	0,00%	R\$ 8,48	R\$ 4,04	R\$ 8,48	0,00%	R\$ 8,48
11.13.000,009565	Solda eletrolítica tipo Sinaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LÍQUIDA N. MELI 300 g/400g/600g	CDHUJ	KG	0,85000000	R\$ 53,43	R\$ 45,42	0,00%	R\$ 45,42	R\$ 53,43	R\$ 45,42	0,00%	R\$ 45,42
43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPH	L	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 36,38	0,00%	R\$ 36,38	R\$ 33,07	R\$ 36,38	0,00%	R\$ 36,38
43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPH	L	0,85000000	R\$ 33,07	R\$ 28,11	0,00%	R\$ 28,11	R\$ 33,07	R\$ 28,11	0,00%	R\$ 28,11
21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, " 6,23" KG/M (NBR 5580)	SINAPH	M	11,00000000	R\$ 93,14	R\$ 1.024,54	0,00%	R\$ 1.024,54	R\$ 93,14	R\$ 1.024,54	0,00%	R\$ 1.024,54
21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)	SINAPH	M	10,50000000	R\$ 107,00	R\$ 1.123,50	0,00%	R\$ 1.123,50	R\$ 107,00	R\$ 1.123,50	0,00%	R\$ 1.123,50
					TOTAL Material:	R\$ 2.266,43		R\$ 2.266,43		R\$ 2.266,43		R\$ 2.266,43
					VALOR:	R\$ 22.998,76		R\$ 22.998,76		R\$ 21.746,86		R\$ 21.746,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 22.998,76		R\$ 22.998,76		R\$ 21.746,86		R\$ 21.746,86
					VALOR:	R\$ 25.225,68		R\$ 25.225,68		R\$ 24.013,79		R\$ 24.013,79

FNDE 40
BANCADEIRA

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
11735	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COBUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = "2,5" CM	SINAPH	M2	1,05000000	R\$ 671,69	R\$ 675,05	0,00%	R\$ 675,05	R\$ 671,69	R\$ 675,05	0,00%	R\$ 675,05
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPH	KG	0,52280000	R\$ 35,76	R\$ 18,70	0,00%	R\$ 18,70	R\$ 35,76	R\$ 18,70	0,00%	R\$ 18,70
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPH	KG	0,02110000	R\$ 98,93	R\$ 2,09	0,00%	R\$ 2,09	R\$ 98,93	R\$ 2,09	0,00%	R\$ 2,09
					TOTAL Material:	R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83
					VALOR:	R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83
					VALOR:	R\$ 781,22		R\$ 781,22		R\$ 776,88		R\$ 776,88

FNDE 46
BANCO DE

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
11735	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COBUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = "2,5" CM	SINAPH	M2	1,05000000	R\$ 671,69	R\$ 675,05	0,00%	R\$ 675,05	R\$ 671,69	R\$ 675,05	0,00%	R\$ 675,05
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPH	KG	0,52280000	R\$ 35,76	R\$ 18,70	0,00%	R\$ 18,70	R\$ 35,76	R\$ 18,70	0,00%	R\$ 18,70
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPH	KG	0,02110000	R\$ 98,93	R\$ 2,09	0,00%	R\$ 2,09	R\$ 98,93	R\$ 2,09	0,00%	R\$ 2,09
					TOTAL Material:	R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83
					VALOR:	R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83		R\$ 695,83
					VALOR:	R\$ 781,22		R\$ 781,22		R\$ 776,88		R\$ 776,88

FNDE 47
BRATELEIRA

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
11735	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COBUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = "2,5" CM	SINAPH	M2	1,05000000	R\$ 671,69	R\$ 675,05	0,00%	R\$ 675,05	R\$ 671,69	R\$ 675,05	0,00%	R\$ 675,05
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPH	KG	0,01540000	R\$ 98,93	R\$ 1,52	0,00%	R\$ 1,52	R\$ 98,93	R\$ 1,52	0,00%	R\$ 1,52
					TOTAL Material:	R\$ 673,21		R\$ 673,21		R\$ 673,21		R\$ 673,21
					VALOR:	R\$ 673,21		R\$ 673,21		R\$ 673,21		R\$ 673,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 673,21		R\$ 673,21		R\$ 673,21		R\$ 673,21
					VALOR:	R\$ 714,90		R\$ 714,90		R\$ 712,66		R\$ 712,66

FNDE 48
RECAMBIO DE

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
32520	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,0 MM - ACABAMENTO LISO COR BRANCA - PARA CONEXÃO DE COURA	SIURB-I	M2	1,00000000	R\$ 100,61	R\$ 100,61	0,00%	R\$ 100,61	R\$ 100,61	R\$ 100,61	0,00%	R\$ 100,61
34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FÁCIL E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	SINAPH	M2	1,00000000	R\$ 61,57	R\$ 61,57	0,00%	R\$ 61,57	R\$ 61,57	R\$ 61,57	0,00%	R\$ 61,57
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	SINAPH	KG	0,56000000	R\$ 35,57	R\$ 19,92	0,00%	R\$ 19,92	R\$ 35,57	R\$ 19,92	0,00%	R\$ 19,92
					TOTAL Material:	R\$ 182,15		R\$ 182,15		R\$ 182,15		R\$ 182,15
					VALOR:	R\$ 182,15		R\$ 182,15		R\$ 182,15		R\$ 182,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 182,15		R\$ 182,15		R\$ 182,15		R\$ 182,15
					VALOR:	R\$ 255,96		R\$ 255,96		R\$ 251,85		R\$ 251,85

FNDE 351
PEITORIL EM

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				TOTAL			
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = "15" CM, E = "2,0" CM, COM PINGA-DEIRA	SINAPH	M	1,04000000	R\$ 126,18	R\$ 131,23	0,00%	R\$ 131,23	R\$ 126,18	R\$ 131,23	0,00%	R\$ 131,23
					TOTAL Material:	R\$ 131,23		R\$ 131,23		R\$ 131,23		R\$ 131,23
					VALOR:	R\$ 131,23		R\$ 131,23		R\$ 131,23		R\$ 131,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 131,23		R\$ 131,23		R\$ 131,23		R\$ 131,23
					VALOR:	R\$ 21,86		R\$ 21,86		R\$ 20,67		R\$ 20,67

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚMIDA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE MÓDULO, PREPARO	SINAPI	M3	0,00600000	RS 451,50	RS 2,71	0,00%	RS 2,71	RS 443,18	RS 2,66	0,00%	RS 2,66
TOTAL Serviço:						RS 2,71		RS 2,71		RS 2,66		RS 2,66
VALOR:						RS 172,23		RS 172,23		RS 170,03		RS 170,03

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
38205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,70000000	RS 186,96	RS 130,87	0,00%	RS 130,87	RS 186,96	RS 130,87	0,00%	RS 130,87
7566	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	RS 0,30	RS 0,65	0,00%	RS 0,65	RS 0,30	RS 0,65	0,00%	RS 0,65
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	RS 49,78	RS 0,20	0,00%	RS 0,20	RS 49,78	RS 0,20	0,00%	RS 0,20
5104	REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	RS 70,37	RS 0,14	0,00%	RS 0,14	RS 70,37	RS 0,14	0,00%	RS 0,14
TOTAL Material:						RS 131,87		RS 131,87		RS 131,87		RS 131,87

Mão de Obra com Encargos	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	RS 35,49	RS 31,82	0,00%	RS 31,82	RS 31,89	RS 30,11	0,00%	RS 30,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	RS 35,31	RS 41,97	0,00%	RS 41,97	RS 34,31	RS 39,66	0,00%	RS 39,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						RS 73,79		RS 73,79		RS 69,77		RS 69,77
VALOR:						RS 205,64		RS 205,66		RS 201,63		RS 201,63

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,00000000	RS 0,67	RS 12,06	0,00%	RS 12,06	RS 0,67	RS 12,06	0,00%	RS 12,06
TOTAL Material:						RS 12,06		RS 12,06		RS 12,06		RS 12,06

Mão de Obra com Encargos	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 35,87	RS 35,87	0,00%	RS 35,87	RS 33,90	RS 33,90	0,00%	RS 33,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	RS 31,16	RS 62,30	0,00%	RS 62,30	RS 29,52	RS 59,04	0,00%	RS 59,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						RS 98,17		RS 98,17		RS 92,94		RS 92,94

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIO) E SUBSTITUIÇÕES DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO	SINAPI	M2	1,20000000	RS 9,05	RS 10,86	0,00%	RS 10,86	RS 8,64	RS 10,37	0,00%	RS 10,37
94971	EMBOÇO FCK - 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2015	SINAPI	M3	0,19000000	RS 461,67	RS 87,72	0,00%	RS 87,72	RS 456,02	RS 86,64	0,00%	RS 86,64
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	15,20000000	RS 8,20	RS 126,01	0,00%	RS 126,01	RS 8,22	RS 124,94	0,00%	RS 124,94
87782	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS	SINAPI	M2	1,20000000	RS 46,97	RS 56,36	0,00%	RS 56,36	RS 45,23	RS 54,28	0,00%	RS 54,28
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4	SINAPI	M2	1,90000000	RS 112,88	RS 214,43	0,00%	RS 214,43	RS 108,01	RS 205,22	0,00%	RS 205,22
TOTAL Serviço:						RS 495,38		RS 495,38		RS 481,45		RS 481,45
VALOR:						RS 605,61		RS 605,61		RS 586,45		RS 586,45

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	RS 0,56	RS 0,07	0,00%	RS 0,07	RS 0,56	RS 0,07	0,00%	RS 0,07
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	RS 1,37	RS 0,13	0,00%	RS 0,13	RS 1,37	RS 0,13	0,00%	RS 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,20		RS 0,20		RS 0,20		RS 0,20

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZADO DE BOMBA, SEM CANCELAMENTO, VIBR. 2022)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 494,97	RS 545,95	0,00%	RS 545,95	RS 494,97	RS 545,95	0,00%	RS 545,95
TOTAL Material:						RS 545,95		RS 545,95		RS 545,95		RS 545,95

Mão de Obra com Encargos	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	RS 35,16	RS 7,88	0,00%	RS 7,88	RS 33,20	RS 7,44	0,00%	RS 7,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	RS 35,87	RS 8,03	0,00%	RS 8,03	RS 33,90	RS 7,59	0,00%	RS 7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	RS 31,16	RS 41,90	0,00%	RS 41,90	RS 29,52	RS 39,70	0,00%	RS 39,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						RS 57,81		RS 57,81		RS 80,73		RS 80,73
VALOR:						RS 603,96		RS 603,96		RS 600,89		RS 600,89

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	RS 0,56	RS 0,07	0,00%	RS 0,07	RS 0,56	RS 0,07	0,00%	RS 0,07
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	RS 1,37	RS 0,16	0,00%	RS 0,16	RS 1,37	RS 0,16	0,00%	RS 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,23		RS 0,23		RS 0,23		RS 0,23

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZADO DE BOMBA, SEM CANCELAMENTO, VIBR. 2022)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 494,97	RS 545,95	0,00%	RS 545,95	RS 494,97	RS 545,95	0,00%	RS 545,95
TOTAL Material:						RS 545,95		RS 545,95		RS 545,95		RS 545,95

Mão de Obra com Encargos	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	RS 35,16	RS 4,40	0,00%	RS 4,40	RS 33,20	RS 4,15	0,00%	RS 4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	RS 35,87	RS 27,01	0,00%	RS 27,01	RS 33,90	RS 25,53	0,00%	RS 25,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	RS 31,16	RS 25,73	0,00%	RS 25,73	RS 29,52	RS 24,38	0,00%	RS 24,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 57,14		RS 57,14		RS 54,06		RS 54,06
VALOR:						RS 603,32		RS 603,32		RS 600,25		RS 600,25

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIJO	SINAPI	KG	1,50000000	RS 17,77	RS 26,66	0,00%	RS 26,66	RS 17,77	RS 26,66	0,00%	RS 26,66
TOTAL Material:						RS 26,66		RS 26,66		RS 26,66		RS 26,66

Mão de Obra com Encargos	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05690000	RS 32,48	RS 3,15	0,00%	RS 3,15	RS 30,74	RS 2,98	0,00%	RS 2,98
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42590000	RS 35,87	RS 15,42	0,00%	RS 15,42	RS 33,90	RS 14,57	0,00%	RS 14,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 18,57		RS 18,57		RS 17,55		RS 17,55
VALOR:						RS 45,22		RS 45,22		RS 44,21		RS 44,21

Mão de Obra com Encargos	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	RS 35,87	RS 5,00	0,00%	RS 5,00	RS 33,90	RS 4,73	0,00%	RS 4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	RS 31,16	RS 1,45	0,00%	RS 1,45	RS 29,52	RS 1,37	0,00%	RS 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 6,45		RS 6,45		RS 6,10		RS 6,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total				Total			
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2015	SINAPI	M3	0,00370000	RS 518,37	RS 1,92	0,00%	RS 1,92	RS 509,99	RS 1,89	0,00%	RS 1,89

TOTAL Serviço:				RS 1,92				RS 1,92			RS 1,89			RS 1,89
VALOR:				RS 8,37				RS 8,37			RS 7,99			RS 7,99

FNDE 177 CHAPISCO														
Encargos		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	RS 35,87	RS 5,00	0,00%	RS 5,00	RS 33,90	RS 4,73	0,00%		RS 4,73	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	RS 31,15	RS 1,45	0,00%	RS 1,45	RS 29,52	RS 1,37	0,00%		RS 1,37	
TOTAL Mão de Obra					RS 6,45			RS 6,45		RS 6,10			RS 6,11	
TOTAL Serviço:										RS 1,89			RS 1,89	
VALOR:					RS 8,37			RS 8,37		RS 7,99			RS 7,99	

FNDE 178 EMBOCO OLI														
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL				
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPH	M2	0,15810000	RS 15,25	RS 2,41	0,00%	RS 2,41	RS 15,25	RS 2,41	0,00%		RS 2,41	
TOTAL Material:					RS 2,41			RS 2,41		RS 2,41			RS 2,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares														
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	RS 35,87	RS 14,67	0,00%	RS 14,67	RS 33,90	RS 13,87	0,00%		RS 13,87	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	RS 31,15	RS 12,74	0,00%	RS 12,74	RS 29,52	RS 12,07	0,00%		RS 12,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 27,41			RS 27,41		RS 25,94			RS 25,94	
TOTAL Serviço:										RS 16,90			RS 16,90	
VALOR:					RS 46,97			RS 46,97		RS 45,25			RS 45,25	

FNDE 179 EMBOCO OLI														
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL				
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPH	M2	0,15810000	RS 15,25	RS 2,41	0,00%	RS 2,41	RS 15,25	RS 2,41	0,00%		RS 2,41	
TOTAL Material:					RS 2,41			RS 2,41		RS 2,41			RS 2,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares														
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	RS 35,87	RS 14,67	0,00%	RS 14,67	RS 33,90	RS 13,87	0,00%		RS 13,87	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	RS 31,15	RS 12,74	0,00%	RS 12,74	RS 29,52	RS 12,07	0,00%		RS 12,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 27,41			RS 27,41		RS 25,94			RS 25,94	
TOTAL Serviço:										RS 16,90			RS 16,90	
VALOR:					RS 46,97			RS 46,97		RS 45,25			RS 45,25	

FNDE 188 PINTURA														
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL				
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPH	L	0,20615000	RS 33,59	RS 6,92	0,00%	RS 6,92	RS 33,59	RS 6,92	0,00%		RS 6,92	
TOTAL Material:					RS 6,92			RS 6,92		RS 6,92			RS 6,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares														
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	RS 37,45	RS 10,73	0,00%	RS 10,73	RS 35,49	RS 10,17	0,00%		RS 10,17	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	RS 31,15	RS 1,48	0,00%	RS 1,48	RS 29,52	RS 1,38	0,00%		RS 1,38	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 12,21			RS 12,21		RS 11,55			RS 11,55	
TOTAL Serviço:										RS 18,48			RS 18,48	
VALOR:					RS 19,12			RS 19,12		RS 18,48			RS 18,48	

FNDE 352 PINTURA LATEX														
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL				
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPH	L	0,20615000	RS 33,59	RS 6,92	0,00%	RS 6,92	RS 33,59	RS 6,92	0,00%		RS 6,92	
TOTAL Material:					RS 6,92			RS 6,92		RS 6,92			RS 6,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares														
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	RS 37,45	RS 10,73	0,00%	RS 10,73	RS 35,49	RS 10,17	0,00%		RS 10,17	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	RS 31,15	RS 1,48	0,00%	RS 1,48	RS 29,52	RS 1,38	0,00%		RS 1,38	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 12,21			RS 12,21		RS 11,55			RS 11,55	
TOTAL Serviço:										RS 18,48			RS 18,48	
VALOR:					RS 19,12			RS 19,12		RS 18,48			RS 18,48	

FNDE 812 LIMPEZA GROSSA DE														
Encargos		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL				
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	RS 31,15	RS 21,81	0,00%	RS 21,81	RS 29,52	RS 20,66	0,00%		RS 20,66	
TOTAL Mão de Obra					RS 21,81			RS 21,81		RS 20,66			RS 20,66	
VALOR:					RS 21,81			RS 21,81		RS 20,66			RS 20,66	

FNDE 801 LIMPEZA FINA DE OBRA (10%)														
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL				
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPH	L	0,05000000	RS 19,12	RS 0,96	0,00%	RS 0,96	RS 19,12	RS 0,96	0,00%		RS 0,96	
44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPH	L	0,02000000	RS 15,57	RS 0,31	0,00%	RS 0,31	RS 15,57	RS 0,31	0,00%		RS 0,31	
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPH	L	0,01190470	RS 25,18	RS 0,30	0,00%	RS 0,30	RS 25,18	RS 0,30	0,00%		RS 0,30	
13	ESTOPA	SINAPH	KG	0,00800000	RS 20,42	RS 0,16	0,00%	RS 0,16	RS 20,42	RS 0,16	0,00%		RS 0,16	
TOTAL Material:					RS 1,73			RS 1,57		RS 1,73			RS 1,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares														
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31250000	RS 31,15	RS 9,73	0,00%	RS 9,73	RS 29,52	RS 9,23	0,00%		RS 9,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,73			RS 9,73		RS 9,23			RS 9,23	
TOTAL Serviço:										RS 10,96			RS 10,96	
VALOR:					RS 11,48			RS 11,31		RS 10,96			RS 10,80	

FNDE 560 FORNECIMENTO														
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					TOTAL				
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PADRÃO DE ROSCA SERRADA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES.	SINAPH	UN	4,00000000	RS 0,62	RS 2,48	0,00%	RS 2,48	RS 0,62	RS 2,48	0,00%		RS 2,48	

		VALOR:		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		
PRÓPRIA 001												
TUBO DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
37449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPH	M	1,0000000	43,6	RS 43,60	0,00%	RS 43,60	RS 43,60	RS 43,60	0,00%	RS 43,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPH	LN	0,0730	2,38	RS 0,17	0,00%	RS 0,17	RS 2,38	RS 0,17	0,00%	RS 0,17
						TOTAL Material:		RS 43,77		RS 43,77		RS 43,77
Mão de Obra com Encargos												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1309	33,1	RS 4,33	0,00%	RS 4,33	RS 31,28	RS 4,09	0,00%	RS 4,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1309	40,54	RS 5,31	0,00%	RS 5,31	RS 38,17	RS 5,00	0,00%	RS 5,00
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 9,64		RS 9,64		RS 9,64
						VALOR:		RS 53,41		RS 53,41		RS 53,41
PRÓPRIA 002												
TUBO DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPH	M	1,0667000	61,05	RS 65,12	0,00%	RS 65,12	RS 61,05	RS 65,12	0,00%	RS 65,12
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPH	LN	0,0730	2,38	RS 0,17	0,00%	RS 0,17	RS 2,38	RS 0,17	0,00%	RS 0,17
						TOTAL Material:		RS 65,30		RS 65,30		RS 65,30
Mão de Obra com Encargos												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1309	33,1	RS 4,33	0,00%	RS 4,33	RS 31,28	RS 4,09	0,00%	RS 4,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1309	40,54	RS 5,31	0,00%	RS 5,31	RS 38,17	RS 5,00	0,00%	RS 5,00
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 9,64		RS 9,64		RS 9,64
						VALOR:		RS 74,94		RS 74,94		RS 74,94
PRÓPRIA 003												
TUBO PPR												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPH	M	1,0667	61,05	RS 65,12	0,00%	RS 65,12	RS 61,05	RS 65,12	0,00%	RS 65,12
						TOTAL Material:		RS 65,12		RS 65,12		RS 65,12
Mão de Obra com Encargos												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1309	33,1	RS 6,39	0,00%	RS 6,39	RS 31,28	RS 6,04	0,00%	RS 6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1309	40,54	RS 7,82	0,00%	RS 7,82	RS 38,17	RS 7,37	0,00%	RS 7,37
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 60 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO, AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,132	0,66	RS 0,09	0,00%	RS 0,09	RS 0,66	RS 0,09	0,00%	RS 0,09
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 14,30		RS 14,30		RS 14,30
						VALOR:		RS 79,42		RS 79,42		RS 79,42
PRÓPRIA 004												
TUBO DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPH	LN	0,0104	60,78	RS 1,18	0,00%	RS 1,18	RS 60,78	RS 1,18	0,00%	RS 1,18
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPH	LN	0,0560	2,38	RS 0,16	0,00%	RS 0,16	RS 2,38	RS 0,16	0,00%	RS 0,16
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPH	LN	0,0348	68,86	RS 1,71	0,00%	RS 1,71	RS 68,86	RS 1,71	0,00%	RS 1,71
7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPH	LN	1,0667	7,87	RS 8,39	0,00%	RS 8,39	RS 7,87	RS 8,39	0,00%	RS 8,39
						TOTAL Material:		RS 11,43		RS 11,43		RS 11,43
Mão de Obra com Encargos												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,281	33,1	RS 9,64	0,00%	RS 9,64	RS 31,28	RS 8,16	0,00%	RS 8,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,281	40,54	RS 10,58	0,00%	RS 10,58	RS 38,17	RS 9,98	0,00%	RS 9,98
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 19,22		RS 19,22		RS 19,22
						VALOR:		RS 30,67		RS 30,67		RS 30,67
PRÓPRIA 005												
CAP. CUI												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
1168	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPH	LN	1,0000	74,28	RS 74,28	0,00%	RS 74,28	RS 74,28	RS 74,28	0,00%	RS 74,28
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPH	LN	0,0200	10,91	RS 0,22	0,00%	RS 0,22	RS 10,91	RS 0,22	0,00%	RS 0,22
						TOTAL Material:		RS 74,50		RS 74,50		RS 74,50
Mão de Obra com Encargos												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	33,1	RS 4,97	0,00%	RS 4,97	RS 31,28	RS 4,69	0,00%	RS 4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	40,54	RS 6,08	0,00%	RS 6,08	RS 38,17	RS 5,73	0,00%	RS 5,73
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 11,05		RS 11,05		RS 11,05
						VALOR:		RS 85,54		RS 85,54		RS 85,54
PRÓPRIA 006												
VAL VIII A 3												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPH	LN	0,0192	10,91	RS 0,21	0,00%	RS 0,21	RS 10,91	RS 0,21	0,00%	RS 0,21
7610	#N/D	SBC	LN	1,0000	#N/D	#N/D	0,00%	#N/D	#N/D	#N/D	0,00%	#N/D
						TOTAL Material:		#N/D		#N/D		#N/D
Mão de Obra com Encargos												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9249000	33,1	RS 30,61	0,00%	RS 30,61	RS 31,28	RS 28,93	0,00%	RS 28,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9249000	40,54	RS 37,50	0,00%	RS 37,50	RS 38,17	RS 35,30	0,00%	RS 35,30
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		RS 68,11		RS 64,23		RS 64,23
						VALOR:		#N/D		#N/D		#N/D
PRÓPRIA 007												
CAIXA DE												
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		TOTAL		TOTAL		
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,4354	678,97	RS 295,62	0,00%	RS 295,62	RS 671,70	RS 292,46	0,00%	RS 292,46
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0574	479,97	RS 27,55	0,00%	RS 27,55	RS 470,97	RS 27,03	0,00%	RS 27,03
94970	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,1369	439,87	RS 60,20	0,00%	RS 60,20	RS 434,09	RS 59,41	0,00%	RS 59,41
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,0630	3508,97	RS 221,07	0,00%	RS 221,07	RS 3.360,74	RS 211,73	0,00%	RS 211,73
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,0084	3986,95	RS 33,32	0,00%	RS 33,32	RS 3.801,41	RS 31,93	0,00%	RS 31,93
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_01/2028	SINAPI	M2	1,8375	4,64	RS 8,53	0,00%	RS 8,53	RS 4,40	RS 8,09	0,00%	RS 8,09
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHH	0,0284	79,65	RS 2,26	0,00%	RS 2,26	RS 76,78	RS 2,18	0,00%	RS 2,18
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0138	163,99	RS 2,27	0,00%	RS 2,27	RS 161,12	RS 2,23	0,00%	RS 2,23
2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPH	L	0,0095	6,46	RS 0,06	0,00%	RS 0,06	RS 6,46	RS 0,06	0,00%	RS 0,06
4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPH	M	0,2072	8,14	RS 1,69	0,00%	RS 1,69	RS 8,14	RS 1,69	0,00%	RS 1,69
5069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPH	KG	0,0219	11,54	RS 0,25	0,00%	RS 0,25	RS 11,54	RS 0,25	0,00%	RS 0,25
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPH	M	0,2464	2,85	RS 0,70	0,00%	RS 0,70	RS 2,85	RS 0,70	0,00%	RS 0,70

6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO FERUTA	SINAPH	M	0,7728	23,54	R\$ 18,19	0,00%	R\$ 18,19	R\$ 23,54	R\$ 18,19	0,00%	R\$ 18,19
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPH	UN	499,370	0,56	R\$ 279,65	0,00%	R\$ 279,65	R\$ 0,56	R\$ 279,65	0,00%	R\$ 279,65
TOTAL Materiais:						R\$ 861,33		R\$ 861,33		R\$ 926,51		R\$ 926,51
Resumo Ocorrência Encargos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,446	35,87	R\$ 697,53	0,00%	R\$ 697,53	R\$ 33,90	R\$ 659,23	0,00%	R\$ 659,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,279	31,15	R\$ 475,94	0,00%	R\$ 475,94	R\$ 29,52	R\$ 451,04	0,00%	R\$ 451,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1.173,48		R\$ 1.173,48		R\$ 1.110,28		R\$ 1.110,28
VALOR:						R\$ 2.124,81		R\$ 2.124,81		R\$ 2.045,85		R\$ 2.045,85

GABRIEL FERIANCIC
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
ART 2620250332780