

ANEXO II
PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
Município de Santo Antonio do Sudoeste/PR
Comissão de Licitações
Tomada de Preços n.º 025/2022

Prezados Senhores,
Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para **Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Obra: Construção da Unidade de Saúde Familiar - USF, que será localizada na Rua Princesa Isabel Esq. Rua Adalberto Iser, Lote n.º: 01, Quadra n.º: 297. Área de construção: 279,75m².**, conforme memorial, projetos e planilhas, sendo:

Lote	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Preço máximo total
1	20571	Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo.	R\$ 1.000.521,21
Valor Total: R\$ 1.000.521,21 (um milhão, quinhentos e vinte e um reais e vinte e um centavos)			

O prazo de execução do objeto da licitação é de 240 (duzentos e quarenta) dias, contados da data da assinatura do contrato mediante ordem de serviço.


O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente.

Santo Antonio do Sudoeste/PR, 04 de outubro de 2022.


ALEXANDRE EMANUEL SCHREINER
PROPRIETÁRIO
RG: 6661272-4 CPF: 007.245.049-58
ANEXO III

ALEXANDRE EMANUEL
SCHREINER - EPP

Alexandre Emanuel Schreiner
Engenheiro Civil CREA-PR 79598 CREA/SC 718665/D



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS

PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOSTABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 04/10/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL ESQ. RUA ADALBERTO ISER, QUADRA 297 L
MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDIPROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: 1720223671065
REG. CREA: CREA-PR: 102404/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.727,60	R\$ 285,28		R\$ 3.012,88
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO <i>De acordo com o Manual de Placas de Obras de Edificações</i>	M2	8,00	340,95	35,66	376,61	2.727,60	285,28	3.012,88	
2		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 10.410,24	R\$ 1.896,16		R\$ 12.306,40
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	900,00	0,21	0,15	0,36	189,00	135,00	324,00	
2.2	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	98,00	36,74	9,82	46,56	3.600,52	962,36	4.562,88	
2.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	827,59	99,85	927,44	6.620,72	798,80	7.419,52	
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.391,91	R\$ 2.535,61		R\$ 4.927,52
3.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	89,83	15,62	9,83	25,45	1.403,14	882,58	2.285,72	
3.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	15,91	42,67	79,34	122,01	678,88	1.262,30	1.941,18	
3.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,03	25,76	32,48	58,24	309,89	390,73	700,63	
4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 287.967,13	R\$ 35.766,70		R\$ 323.733,83
4.1		FUNDAÇÃO - SAPATAS									
4.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	814,30	12,48	1,20	13,68	10.162,46	977,16	11.139,62	
4.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	15,91	437,42	11,03	448,45	6.959,35	175,49	7.134,84	
4.2		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
4.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	231,66	39,68	9,11	48,79	9.192,27	2.110,42	11.302,69	
4.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	274,70	13,11	6,04	19,15	3.601,32	1.659,19	5.260,51	
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	720,90	12,48	1,20	13,68	8.996,83	865,08	9.861,91	
4.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	214,50	10,77	0,68	11,45	2.310,17	145,86	2.456,03	
4.2.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,60	10,60	1,17	11,77	228,96	25,27	254,23	
4.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,53	435,23	13,01	448,24	4.582,97	137,00	4.719,97	
4.3		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
4.3.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	313,30	107,43	21,61	129,04	33.657,82	6.770,41	40.428,23	
4.3.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	358,20	115,77	15,61	131,38	41.468,81	5.591,50	47.060,32	
4.3.3	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	252,34	116,63	9,22	125,85	29.430,41	2.326,57	31.756,99	
4.3.4	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	105,86	93,78	9,75	103,53	9.927,55	1.032,14	10.959,69	
4.3.3	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	313,30	34,12	6,57	40,69	10.689,80	2.058,38	12.748,18	



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS

PARANÁ EDIFICAÇÕES

GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0

DATA: 04/10/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL ESQ. RUA ADALBERTO ISER, QUADRA 297 L

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: SESA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº: 1720223671065

REG. CREA: CREA-PR: 102404/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
4.3.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	261,80	141,41	9,67	151,08	37.021,14	2.531,61	39.552,74	
4.3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	837,16	13,04	3,24	16,28	10.916,57	2.712,40	13.628,96	
4.3.7	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,26	13,50	2,40	15,90	3.122,01	555,02	3.677,03	
4.3.8	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	143,00	13,45	3,11	16,56	1.923,35	444,73	2.368,08	
4.3.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.441,50	12,44	2,23	14,67	17.932,26	3.214,55	21.146,81	
4.3.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	920,20	10,73	0,57	11,30	9.873,75	524,51	10.398,26	
4.3.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,20	10,52	1,03	11,55	1.695,82	166,04	1.861,86	
4.3.12	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	12,95	409,81	13,13	422,94	5.307,04	170,03	5.477,07	
4.3.13	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	47,83	397,21	14,49	411,70	18.998,55	693,06	19.691,61	
4.4		VERGAS E CONTRAVERGAS									
4.4.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00	80,38	8,88	89,26	1.205,70	133,20	1.338,90	
4.4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,15	94,01	6,61	100,62	2.364,35	166,24	2.530,59	
4.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,00	78,43	6,68	85,11	1.176,45	100,20	1.276,65	
4.4.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,15	89,13	6,68	95,81	2.241,62	168,00	2.409,62	
4.4.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,30	72,15	7,57	79,72	2.979,80	312,64	3.292,44	
5		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 32.083,94	R\$ 4.274,41		R\$ 36.358,35
5.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	654,14	47,31	6,10	53,41	30.947,36	3.990,25	34.937,62	
5.2	COMP 008	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,08	369,02	92,26	461,28	1.136,58	284,16	1.420,74	
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 6.496,89	R\$ 492,33		R\$ 6.989,22
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	230,06	28,24	2,14	30,38	6.496,89	492,33	6.989,22	
7		COBERTURA						R\$ 59.126,09	R\$ 4.485,65		R\$ 63.611,74
7.1		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO									

← / 6



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 04/10/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL ESQ. RUA ADALBERTO ISER, QUADRA 297 L
MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: 1720223671065
REG. CREA: CREA-PR: 102404/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.1	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	87,53	15,78	1,32	17,10	1.381,22	115,54	1.496,76	
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,00	67,24	5,40	72,64	1.008,60	81,00	1.089,60	
7.1		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA									
7.5	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	242,78	25,09	3,48	28,57	6.091,35	844,87	6.936,22	
7.6	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	242,78	25,31	3,34	28,65	6.144,76	810,89	6.955,65	
7.1		ACESSÓRIOS PARA COBERTURA EM AÇO									
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	257,78	85,29	2,86	88,15	21.986,06	737,25	22.723,31	
7.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,20	178,39	6,17	184,56	6.100,94	211,01	6.311,95	
7.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,35	91,24	9,20	100,44	1.583,01	159,62	1.742,63	
7.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	246,84	60,08	6,18	66,26	14.830,15	1.525,47	16.355,62	
8		REVESTIMENTOS						R\$ 137.524,45	R\$ 57.915,63		R\$ 195.440,08
8.1		PISO									
8.1.1		PISO - INTERNO									
8.1.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	12,42	72,50	18,06	90,56	900,60	224,34	1.124,94	
8.1.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	14,91	326,96	85,85	412,81	4.873,80	1.279,71	6.153,51	
8.1.1.3	COMP 009	PISO GRANILITE, ESP=8MM, CONF. PROJETO	M2	195,74	85,94	0,00	85,94	16.821,90	0,00	16.821,90	
8.1.1.4	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	39,52	35,35	6,36	41,71	1.397,03	251,35	1.648,38	
8.1.1.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,96	461,81	60,25	522,06	443,34	57,84	501,18	
8.1.2		PISO - EXTERNO									
8.1.2.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	466,35	38,71	4,63	43,34	18.052,41	2.159,20	20.211,61	
8.1.2.2	COMP 011	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	M2	14,18	66,70	11,30	78,00	945,81	160,23	1.106,04	
8.1.2.3	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	66,61	25,64	9,68	35,32	1.707,88	644,78	2.352,67	
8.1.2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	60,00	26,52	11,85	38,37	1.591,20	711,00	2.302,20	



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 04/10/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL ESQ. RUA ADALBERTO ISER, QUADRA 297 L
MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: 1720223671065
REG. CREA: CREA-PR: 102404/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
8.1.2.5	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3,18	27,68	5,71	33,39	88,02	18,16	106,18	
8.1.2.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	135,18	7,88	2,61	10,49	1.065,22	352,82	1.418,04	
8.1.2.7	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,06	72,50	18,26	90,76	367,03	92,44	459,47	
8.1.2.8	94991	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,08	461,81	60,25	522,06	2.805,50	366,02	3.171,51	
8.2		PAREDES									
8.2.1		PAREDES - INTERNAS									
8.2.1.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	863,01	4,49	0,93	5,42	3.874,91	802,60	4.677,51	
8.2.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	863,01	16,96	13,42	30,38	14.636,65	11.581,59	26.218,24	
8.2.1.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	624,77	1,79	0,91	2,70	1.118,34	568,54	1.686,88	
8.2.1.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	624,77	12,39	9,44	21,83	7.740,90	5.897,83	13.638,73	
8.2.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	624,77	9,27	4,40	13,67	5.791,62	2.748,99	8.540,61	
8.2.1.6	COMP 012	REVESTIMENTO CERÂMICO 25x25 FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	238,24	51,03	9,90	60,93	12.157,39	2.358,58	14.515,96	
8.2.2		PAREDES - EXTERNAS									
8.2.2.1	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_06/2014	M2	250,64	3,25	4,93	8,18	814,58	1.235,66	2.050,24	
8.2.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	401,72	2,69	3,42	6,11	1.080,63	1.373,88	2.454,51	
8.2.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	250,64	24,63	26,96	51,59	6.173,26	6.757,25	12.930,52	
8.2.2.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	401,72	19,48	9,00	28,48	7.825,51	3.615,48	11.440,99	
8.2.2.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	652,36	1,79	0,91	2,70	1.167,72	593,65	1.761,37	
8.2.2.6	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	250,64	11,99	5,50	17,49	3.005,17	1.378,52	4.383,69	
8.2.2.7	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	401,72	10,73	5,52	16,25	4.310,46	2.217,49	6.527,95	
8.2.2.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	652,36	9,27	4,40	13,67	6.047,38	2.870,38	8.917,76	
8.2.3		TETO									
8.2.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	248,44	4,46	0,85	5,31	1.108,04	211,17	1.319,22	

(Handwritten marks and signatures)



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 04/10/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL ESQ. RUA ADALBERTO ISER, QUADRA 297 L
MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: 1720223671065
REG. CREA: CREA-PR: 102404/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
8.2.3.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	248,44	13,11	16,99	30,10	3.257,05	4.221,00	7.478,04	
8.2.3.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	248,44	1,91	0,50	2,41	474,52	124,22	598,74	
8.2.3.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	248,44	13,83	6,50	20,33	3.435,93	1.614,86	5.050,79	
8.2.3.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	248,44	9,84	5,74	15,58	2.444,65	1.426,05	3.870,70	
9		ESQUADRIAS						R\$ 40.353,24	R\$ 2.677,15		R\$ 43.030,39
9.1		JANELAS									
9.1.1		JANELAS ALUMÍNIO/VIDRO									
9.1.1.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,03	359,95	13,16	373,11	9.369,50	342,55	9.712,05	
9.2		PORTAS									
9.2.1		PORTAS DE MADEIRA									
9.2.1.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	650,92	55,55	706,47	3.905,52	333,30	4.238,82	
9.2.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	687,72	52,22	739,94	8.940,36	678,86	9.619,22	
9.2.1.3	COMP 013	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA - INCLUSO FECHADURA BICO DE PAPAGAIO	UN	1,00	657,64	86,50	744,14	657,64	86,50	744,14	
9.2.1.4	COMP 014	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,00	577,55	103,54	681,09	577,55	103,54	681,09	
	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	119,57	16,03	135,60	2.391,40	320,60	2.712,00	
	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	93,27	8,94	6,81	15,75	833,83	635,17	1.469,00	
9.2.2		PORTAS DE ALUMÍNIO/VIDRO									
9.2.2.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,35	901,19	9,02	910,21	3.920,18	39,24	3.959,41	
9.2.2.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,98	697,63	9,70	707,33	5.567,09	77,41	5.644,49	
9.2.2.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,40	498,83	7,14	505,97	4.190,17	59,98	4.250,15	
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 61.539,38	R\$ 9.595,30		R\$ 71.134,68
10.1		ENTRADA DE ENERGIA									
10.1.1	COMP 015	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	22.285,50	407,73	22.693,23	22.285,50	407,73	22.693,23	
10.2		ELETRODUTOS									
10.2.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS									
10.2.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	309,81	4,75	2,81	7,56	1.471,60	870,57	2.342,16	
10.2.1.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,54	5,19	4,66	9,85	1.071,94	962,48	2.034,42	



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 04/10/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL ESQ. RUA ADALBERTO ISER, QUADRA 297 L
MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: 1720223671065
REG. CREA: CREA-PR: 102404/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.2.1.3	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,31	7,56	3,45	11,01	70,38	32,12	102,50	
10.2.1.4	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,10	7,78	5,32	13,10	16,34	11,17	27,51	
10.2.2		ELETRODUTOS PEAD									
10.2.2.1	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,92	5,57	4,26	9,83	94,24	72,08	166,32	
10.2.2.2	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	11,42	5,24	2,17	7,41	59,84	24,78	84,62	
10.2.2.3	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,43	10,76	4,89	15,65	252,11	114,57	366,68	
10.3		CABOS									
10.3.1		ISOLAMENTO 450/750V									
10.3.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	244,54	2,01	0,78	2,79	491,53	190,74	682,27	
10.3.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.880,41	3,08	0,10	3,18	5.791,66	188,04	5.979,70	
10.3.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,17	5,30	1,27	6,57	928,40	222,47	1.150,87	
10.3.1.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,97	7,32	1,66	8,98	922,10	209,11	1.131,21	
10.3.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV									
10.3.2.1	101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,80	16,36	0,22	16,58	45,81	0,62	46,42	
10.3.2.2	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,43	49,11	2,67	51,78	1.150,65	62,56	1.213,21	
10.3.2.3	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	93,72	89,93	3,95	93,88	8.428,24	370,19	8.798,43	
10.4		CAIXAS									
10.4.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	11,24	4,62	15,86	584,48	240,24	824,72	
10.4.2	COMP 016	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	129,00	6,27	6,47	12,74	808,83	834,63	1.643,46	
10.5		QUADROS DE ENERGIA									
10.5.1		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									
10.5.1.1	COMP 017	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	2.929,44	222,22	3.151,66	2.929,44	222,22	3.151,66	
10.5.1.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	500,80	17,29	518,09	500,80	17,29	518,09	
10.6		DISJUNTORES									
10.6.1		MONOPOLARES									
10.6.1.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,29	1,51	13,80	24,58	3,02	27,60	
10.6.1.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,80	2,13	14,93	153,60	25,56	179,16	
10.6.1.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,80	2,13	14,93	64,00	10,65	74,65	



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
 PARANÁ EDIFICAÇÕES
 GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
 DATA: 04/10/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL ESQ. RUA ADALBERTO ISER, QUADRA 297 L
 MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 LEVANTAMENTO Nº:
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI

PROTOCOLO Nº:
 ORGÃO: SESA
 TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
 ART Nº: 1720223671065
 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.6.2		BIPOLARES									
10.6.2.1	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	65,66	4,27	69,93	328,30	21,35	349,65	
10.6.2.2	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	66,75	5,89	72,64	133,50	11,78	145,28	
10.6.2.3	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,21	12,24	81,45	69,21	12,24	81,45	
10.6.3		TRIPOLARES									
10.6.3.1	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	85,34	13,12	98,46	170,68	26,24	196,92	
10.6.3.2	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	694,67	42,82	737,49	694,67	42,82	737,49	
10.7		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									
10.7.1	COMP 018	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	178,19	24,29	202,48	534,57	72,87	607,44	
10.7.2	COMP 019	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	215,41	24,29	239,70	215,41	24,29	239,70	
10.7.3	COMP 020	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	88,31	19,43	107,74	353,24	77,72	430,96	
10.8		INTERRUPTORES									
10.8.1		SIMPLES									
10.8.1.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	18,93	9,64	28,57	359,67	183,16	542,83	
10.8.1.2	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,21	17,64	51,85	68,42	35,28	103,70	
10.8.1.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	32,69	17,64	50,33	130,76	70,56	201,32	
10.8.1.4	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,09	22,98	67,07	88,18	45,96	134,14	
10.8.2		PARALELO									
10.8.2.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,83	12,32	35,15	45,66	24,64	70,30	
10.9		TOMADAS									
10.9.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	23,80	18,43	42,23	190,40	147,44	337,84	
10.9.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	26,74	18,42	45,16	133,70	92,10	225,80	
10.9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	24,24	12,32	36,56	509,04	258,72	767,76	
10.9.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	23,28	9,95	33,23	1.140,72	487,55	1.628,27	
10.9.5	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,93	20,32	61,25	81,86	40,64	122,50	
10.9.6	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	38,99	15,59	54,58	584,85	233,85	818,70	
10.9.7	COMP 021	PONTO DE ENERGIA PARA CADEIRA ODONTOLÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	17,27	4,86	22,13	17,27	4,86	22,13	

(Handwritten signatures and marks)



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 04/10/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL ESQ. RUA ADALBERTO ISER, QUADRA 297 L
MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: 1720223671065
REG. CREA: CREA-PR: 102404/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.10		LUMINÁRIAS									
10.10.1	COMP 022	LUMINÁRIA DE SOBREPOR E 2 LÂMPADAS LED 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	89,82	35,62	125,44	3.413,16	1.353,56	4.766,72	
10.10.2	COMP 023	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO COM 2 LAMPADAS LED 10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	128,62	33,71	162,33	1.414,82	370,81	1.785,63	
10.10.3	COMP 024	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO COM 1 LAMPADA LED 10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	103,98	25,91	129,89	311,94	77,73	389,67	
10.11		LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA									
10.11.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	22,85	4,39	27,24	137,10	26,34	163,44	
10.12		INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA									
10.12.1		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS									
10.12.1.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA									
10.12.1.1.1	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	97,11	29,13	126,24	97,11	29,13	126,24	
10.12.1.1.2	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	493,59	43,48	537,07	493,59	43,48	537,07	
10.12.1.2		CAIXAS									
10.12.1.2.1	COMP 025	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	231,65	16,02	247,67	463,30	32,04	495,34	
10.12.1.2.2	COMP 016	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	6,27	6,47	12,74	68,97	71,17	140,14	
10.12.1.2.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	50,64	6,66	57,30	557,04	73,26	630,30	
10.12.1.3		ELETRODUTOS									
10.12.1.3.1		ELETRODUTOS PEAD									
10.12.1.3.1.1	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,65	3,97	3,46	7,43	586,17	510,87	1.097,04	
11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, PLUVIAL, INCÊNDIO E APARELHOS						R\$ 53.528,31	R\$ 10.332,57		R\$ 63.860,88
11.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
11.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	80,76	7,06	87,82	1.695,96	148,26	1.844,22	
11.1.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	90,23	8,41	98,64	180,46	16,82	197,28	
11.1.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	139,26	54,44	193,70	139,26	54,44	193,70	
11.1.4	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.086,90	8,57	1.095,47	1.086,90	8,57	1.095,47	
11.1.5	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	125,70	21,05	9,64	30,69	2.645,99	1.211,75	3.857,73	
11.1.6	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,70	23,94	8,48	32,42	64,64	22,90	87,53	
11.1.7	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	79,40	41,56	6,73	48,29	3.299,86	534,36	3.834,23	
11.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS									
11.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	95,46	2,18	97,64	1.622,82	37,06	1.659,88	

(Handwritten signatures and marks)

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	85,51	3,80	89,31	684,08	30,40	714,48	
11.3		INSTALAÇÕES DE ESGOTO									
11.3.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	68,60	10,86	9,60	20,46	745,00	658,56	1.403,56	
11.3.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	57,30	19,03	12,15	31,18	1.090,42	696,20	1.786,61	
11.3.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,90	29,56	17,91	47,47	529,12	320,59	849,71	
11.3.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	95,90	36,67	23,69	60,36	3.516,65	2.271,87	5.788,52	
11.3.5	COMP 026	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	50,67	15,99	66,66	456,03	143,91	599,94	
11.3.6	COMP 027	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62,61	15,99	78,60	62,61	15,99	78,60	
11.3.7	COMP 028	RALO SECO DE PVC 100X100X40MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,86	12,79	28,65	15,86	12,79	28,65	
11.3.8	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	4,00	164,77	102,25	267,02	659,08	409,00	1.068,08	
11.3.9	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	226,20	75,22	301,42	452,40	150,44	602,84	
11.4		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
11.4.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS),	M	122,88	69,96	11,24	81,20	8.596,68	1.381,17	9.977,86	
11.5		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS									
11.5.1	COMP 029	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO 13X26CM	UN	10,00	15,26	6,63	21,89	152,60	66,30	218,90	
11.5.2	COMP 030	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO 20X20CM	UN	2,00	15,84	3,98	19,82	31,68	7,96	39,64	
11.5.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	173,22	14,60	187,82	173,22	14,60	187,82	
11.5.4	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	167,73	14,60	182,33	167,73	14,60	182,33	
11.6		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS									
11.6.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	222,30	21,29	243,59	3.556,80	340,64	3.897,44	
11.6.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	593,09	13,85	606,94	1.186,18	27,70	1.213,88	
11.6.3	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	808,59	18,97	827,56	3.234,36	75,88	3.310,24	
11.6.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	36,91	3,50	40,41	147,64	14,00	161,64	
11.6.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	48,07	7,23	55,30	769,12	115,68	884,80	
11.6.6	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	318,49	21,69	340,18	2.547,92	173,52	2.721,44	
11.6.7	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	318,49	21,69	340,18	2.547,92	173,52	2.721,44	
11.6.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	340,59	21,69	362,28	1.362,36	86,76	1.449,12	






SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
 PARANÁ EDIFICAÇÕES
 GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL ESQ. RUA ADALBERTO ISER, QUADRA 297 L
 MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 LEVANTAMENTO Nº:
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI

PROTOCOLO Nº:
 ORGÃO: SESA
 TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
 ART Nº: 1720223671065
 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D



TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
 DATA: 04/10/2022

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.6.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	355,29	21,69	376,98	2.842,32	173,52	3.015,84	
11.6.10	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	780,13	40,71	820,84	780,13	40,71	820,84	
11.6.11	COMP 031	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	8,45	612,02	86,04	698,06	5.171,57	727,04	5.898,61	
11.6.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	63,05	7,22	70,27	1.008,80	115,52	1.124,32	
11.6.13	COMP 010	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAQ. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	50,69	6,59	57,28	304,14	39,54	343,68	
12		LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 1.228,05	R\$ 105,86		R\$ 1.333,91
12.1	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	195,74	5,22	0,45	5,67	1.021,76	88,08	1.109,85	
12.2	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	39,52	5,22	0,45	5,67	206,29	17,78	224,08	

Alexandre E. Schreiner
 Engenheiro CIVIL | CREA / PR 71868/5
 RG 6661272-4

C

O

[Handwritten signature]



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
 GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



PRÓPRIO: UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - I DATA: 04/10/22
 MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO
 EMPRESA: PROTOCOLO:

PRAZO EXECUÇÃO 240 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	PRAZO EXECUÇÃO 240 DIAS																		
			30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	210	% NO PERÍODO	240	% NO PERÍODO	VALOR SERVÇO / R\$	VALOR PLANEJ / R\$	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38%	3.796,68	100,00%															3.796,68	3.012,88	
02	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	1,55%	15.507,91	100,00%															15.507,91	12.306,40	
03	MOVIMENTO DE TERRA	0,62%	1.552,35	25,00%	3.104,71	50,00%			1.552,35	25,00%									6.209,42	4.927,52	
04	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	40,77%	122.385,99	30,00%	122.385,99	30,00%	122.385,99	30,00%	40.795,33	10,00%									407.953,32	323.733,83	
05	ALVENARIA - VEDAÇÃO	4,58%	13.745,10	30,00%	22.908,49	50,00%			4.581,70	10,00%									45.816,99	36.358,35	
06	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,88%			8.807,47	100,00%													8.807,47	6.989,22	
07	COBERTURA	8,01%						40.080,18	50,00%	40.080,18	50,00%								80.160,36	63.611,74	
08	REVESTIMENTOS	24,62%					49.256,78	20,00%	98.513,56	40,00%									246.283,90	195.440,08	
09	ESQUADRIAS	5,42%								10.844,95	20,00%			32.534,86	60,00%				54.224,76	43.030,39	
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,96%	4.482,02	5,00%	4.482,02	5,00%	8.964,04	10,00%											89.640,40	71.134,68	
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, PLUVIAL, INCÊNDIO E	8,04%	4.023,72	5,00%	4.023,72	5,00%	4.023,72	5,00%	12.071,15	15,00%	8.047,43	10,00%							80.474,31	63.860,88	
12	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	0,17%																	1.680,83	1.333,81	
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			104,00%	151.748,68	15,17%	156.549,00	15,65%	207.539,02	20,74%	197.594,27	19,75%	112.811,04	11,28%	94.124,67	9,41%	67.474,41	6,74%	52.715,34	5,27%	1.000.521,21	825.739,88
VALOR PROPOSTO			R\$ 1.040.356,44																		
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS			-4,001437%	157.820,81	15,17%	162.813,21	15,65%	215.843,57	20,74%	205.500,88	19,75%	117.325,11	11,28%	97.891,01	9,41%	70.174,35	6,74%	54.824,71	5,27%	866.977,54	
TOTAL AJUSTADO COM O DESCONTO PROPOSTO				151.748,68	15,17%	308.297,68	30,81%	515.836,71	51,56%	713.430,98	71,31%	826.242,02	82,58%	920.366,69	91,99%	987.841,10	98,73%	1.040.556,44	104,00%		

Alexandre E. Schreiner
 Engenheiro CIVIL | CREA / PR 71868/5
 RG 6661272-4



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
 PARANÁ EDIFICAÇÕES
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
 GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



PRÓPRIO: UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS
 PRAZO DE OBRA: 240 DIAS CORRIDOS
 COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 825.739,88		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 24.772,20	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 6.605,92	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 8.009,68	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 5.104,25	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 54.302,47	6,24%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 116.022,04	11,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		3,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 214.816,56			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 1.000.521,21			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			26,02%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Onde:
 AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 G: taxa de garantias;
 R: taxa de riscos;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Alexandre E. Schreiner
 Engenheiro CREA / PR 71868/5
 RG 6661272-4

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

HUGO HEWANS LEONARDI
 Responsável Técnico
 Carimbo e Assinatura


ANEXO III
MODELO DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE
HABILITAÇÃO

Ao
Município de Santo Antonio do Sudoeste/PR
Comissão de Licitações
Tomada de Preços n.º 025/2022

Pelo presente, declaro que a empresa **ALEXANDRE EMNAUEL SCHREINER – EPP** (SCHREINER ENGENHARIA), cumpre plenamente os requisitos de habilitação para a **TOMADA DE PREÇOS N° 025/2022**, cujo objeto é a **Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Obra: Construção da Unidade de Saúde Familiar - USF, que será localizada na Rua Princesa Isabel Esq. Rua Adalberto Iser, Lote n°: 01, Quadra n°: 297. Área de construção: 279,75m², conforme memorial, projetos e planilhas.**

Atenciosamente.

Santo Antonio do Sudoeste/PR, 04 de outubro de 2022.


ALEXANDRE EMANUEL SCHREINER
PROPRIETÁRIO
RG: 6661272-4 CPF: 007.245.049-58

ALEXANDRE EMANUEL
SCHREINER - EPP

Alexandre Emanuel Schreiner
Engenheiro Civil CREA-PR 79598 CREA/SC 718685/D

46. 3563.2121 / 46. 3563.1234 / 46. 99105.4268


Rua Antonio Dias Ortega, 130 - Parque das Embauvas - 86710-000 - Santo Antonio do Sudoeste - PR

ANEXO VIII
MODELO DECLARAÇÃO DE MICRO EMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO
PORTE

Ao
Município de Santo Antonio do Sudoeste/PR
Comissão de Licitações
Tomada de Preços n.º 025/2022

Pelo presente instrumento, a empresa **ALEXANDRE EMANUEL SCHREINER – EPP**, CNPJ nº 07.426.663/0001-11, com sede na Rua Teresina, nº 75 – Parque das Emabúvas, na cidade de Santo Antonio do Sudoeste, estado do Paraná, através de seu representante legal infra-assinado, declara, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que se enquadra na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14, bem assim que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento desta situação.

Santo Antonio do Sudoeste/PR, 04 de outubro de 2022.


ALEXANDRE EMANUEL SCHREINER
PROPRIETÁRIO
RG: 6661272-4 CPF: 007.245.049-58

ALEXANDRE EMANUEL
SCHREINER - EPP

Alexandre Emanuel Schreiner
Engenheiro Civil

CREA-PR 79598 CREA/SC 718685/D

46. 3563.2121 / 46. 3563.1234 / 46. 99105.4268

Rua Antonio Dias Ortega, 130 - Parque das Embauvas - 86710-000 - Santo Antonio do Sudoeste - PR

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: ALEXANDRE EMANUEL SCHREINER			Protocolo: PRC2212096978
Natureza Jurídica: Empresário (Individual)			
NIRE (Sede) 41108320077	CNPJ 07.426.663/0001-11	Arquivamento do Ato de Inscrição 09/06/2005	Início de Atividade 10/06/2005
Endereço Completo Rua TERESINA, Nº 75, SALA TERREO, PARQUE DAS IMBAUVAS-Santo Antônio do Sudoeste/PR- CEP85710-000			
Objeto INDUSTRIA DA CONSTRUCAO CIVIL, PROJETOS, CONSTRUCOES DE EDIFICIOS, CONSTRUCOES VIARIAS, SANEAMENTO, CONSTRUCOES DE ESTRUTURAS DE OBRAS DE ARTE, CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, DEMOLICAO, URBANIZACAO, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTACAO DE ESTRADAS E VIAS URBANAS, BEM COMO ESTRADAS VICINAIS EM VIAS RURAIS SERVICOS DE CONSERVACAO DE SOLO E COMBATE A EROSAO INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO FABRICACAO DE ESTRUTURAS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO E ESTRUTURAS METALICAS COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO SERVICOS DE ENGENHARIA COLETA DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS TRATAMENTO E DISPOSICAO DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS CARGA E DESCARGA E ATIVIDADES DE LIMPEZA, TAIS COMO LIMPEZA E CONSERVACAO DE RUAS, LOGRADOUROS E ACOSTAMENTO DE ESTRADAS.			
Capital R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais)			Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)
Último Arquivamento Data 03/03/2021		Número 20211237876	Ato/eventos 002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO
			Situação ATIVA Status SEM STATUS
Nome do Empresário: ALEXANDRE EMANUEL SCHREINER			
Identidade: 66612724		CPF: 007.245.049-58	
Estado civil: SOLTEIRO(A)		Regime de bens: NÃO INFORMADO	

Esta certidão foi emitida automaticamente em 12/07/2022, às 07:49:03 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código X3GGAFAY.



PRC2212096978

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário Geral

Município de Sudoeste - PA

RECEBIDO

Em: 04/10/2022

Horário: 08:54



Comissão de Licitação de Projetos e Execuções de Obras
Reformas - Ampliações - Pavés
Pré-Moldados - Blocos de Concreto

Município de Santo Antônio do Sudoeste - PA
Confere com o original

Comissão de Licitação

ENVELOPE PROPOSTA (envelope Nº 02)

TOMADA DE PREÇO Nº 025/2022

NOME DA PROPONENTE: ALEXANDRE EMANUEL SCHREINER – EPP

CNPJ: 07.426.663/0001-11

ENDEREÇO: RUA TERESINA, Nº 75, PARQUE DAS EMBAÚVAS,

SANTO ANTÔNIO DO SUDESTE, PARANÁ

FONE: 46 3563 2121