





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






ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS S/N - LOTEAMENTO RENASCER Q-A L-0		DATA: 22/06/2022				
MUNICÍPIO: SAPOPEMA		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS DE APOIO		RESP. TÉCNICO: JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA				
ÓRGÃO PROP.: SESA		BDI: 28,35%				
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.529,27	R\$ 6.460,43	R\$ 26.989,70	R\$ 34.640,65	11,816%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 609,52	R\$ 1.262,78	R\$ 1.872,30	R\$ 2.403,05	0,820%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 5.146,17	R\$ 2.685,71	R\$ 7.831,88	R\$ 10.052,04	3,429%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 36.524,46	R\$ 11.371,66	R\$ 47.896,12	R\$ 61.473,56	20,968%
5	ALVENARIA	R\$ 13.814,64	R\$ 7.455,73	R\$ 21.270,37	R\$ 27.300,03	9,312%
6	ESQUADRIAS	R\$ 19.520,00	R\$ 2.014,82	R\$ 21.534,82	R\$ 27.639,44	9,428%
7	COBERTURA	R\$ 24.120,44	R\$ 5.714,41	R\$ 29.834,85	R\$ 38.292,34	13,061%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.651,76	R\$ 534,60	R\$ 2.186,36	R\$ 2.806,14	0,957%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 13.273,24	R\$ 10.259,94	R\$ 23.533,18	R\$ 30.204,29	10,303%
10	PISOS	R\$ 5.416,93	R\$ 1.540,23	R\$ 6.957,16	R\$ 8.929,35	3,046%
11	PINTURA	R\$ 13.252,79	R\$ 8.544,05	R\$ 21.796,84	R\$ 27.975,74	9,542%
12	INSTALAÇÃO AGUA FRIA	R\$ 1.927,04	R\$ 394,59	R\$ 2.321,63	R\$ 2.979,76	1,016%
13	PLUVIAL	R\$ 1.886,32	R\$ 117,60	R\$ 2.003,92	R\$ 2.571,98	0,877%
14	ESGOTO	R\$ 2.684,67	R\$ 1.480,92	R\$ 4.165,59	R\$ 5.346,44	1,824%
15	LOUÇAS E ACESSORIOS	R\$ 3.736,43	R\$ 285,40	R\$ 4.021,83	R\$ 5.161,93	1,761%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 115,26	R\$ 71,58	R\$ 186,84	R\$ 239,80	0,082%
17	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 2.760,60	R\$ 1.256,13	R\$ 4.016,73	R\$ 5.155,38	1,758%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 166.969,54	R\$ 61.450,58	R\$ 228.420,12	R\$ 293.171,91	100,0%
PERCENTAGEM (%)		73,10%	26,90%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		180				

JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA
Ass. Responsável pelo Orçamento
Carimbo

 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: 22/06/2022											
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA						ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS S/N - LOTEAMENTO RENASCER Q-A L-01 MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA			PROTOCOLO Nº: SESA ORGÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720224368803 REG. CREA: CREA SP-5061984621/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\$ 20.529,27	R\$ 6.460,43	R\$ 26.989,70	R\$ 26.989,70
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	340,95	45,66	386,61	3.409,50	456,60	3.866,10	
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	827,59	149,01	976,60	9.931,08	1.788,12	11.719,20	
1.2	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	70,15	102,44	60,07	162,51	7.186,17	4.213,91	11.400,08	
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE	M2	12,00	0,21	0,15	0,36	2,52	1,80	4,32	
2		MOVIMENTO DE TERRA						609,52	1.262,78	1.872,29	R\$ 1.872,30
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,87	25,76	52,48	78,24	383,05	780,38	1.163,43	
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	29,74	1,68	4,13	5,81	49,96	122,83	172,79	
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,30	15,62	31,82	47,44	176,51	359,57	536,07	
3		FUNDAÇÕES						5.146,17	2.685,71	7.831,88	R\$ 7.831,88
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,43	16,31	8,71	25,02	23,32	12,46	35,78	
3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25	M2	22,80	58,11	35,60	93,71	1.324,91	811,68	2.136,59	
3.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-	KG	0,72	13,20	3,62	16,82	9,50	2,61	12,11	
3.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-	KG	43,00	12,27	1,79	14,06	527,61	76,97	604,58	
3.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-	KG	8,01	12,66	5,19	17,85	101,41	41,57	142,98	
3.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM LANÇAMENTO,	M3	1,43	435,23	14,01	449,24	622,38	20,03	642,41	
3.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,36	16,31	8,71	25,02	5,87	3,14	9,01	
3.8	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	35,69	39,68	44,11	83,79	1.416,18	1.574,29	2.990,47	
3.9	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-	KG	27,08	13,24	2,51	15,75	358,54	67,97	426,51	
3.10	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-	KG	10,59	12,66	5,19	17,85	134,07	54,96	189,03	
3.11	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM LANÇAMENTO,	M3	1,43	435,23	14,01	449,24	622,38	20,03	642,41	
4		SUPERESTRUTURA						36.524,46	11.371,66	47.896,12	R\$ 47.896,12
4.1		PILARES									
4.1.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,	M2	62,95	85,98	48,75	134,73	5.412,44	3.068,81	8.481,25	
4.1.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-	KG	70,11	13,24	2,51	15,75	928,26	175,98	1.104,23	
4.1.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-	KG	30,78	12,66	5,19	17,85	389,67	159,75	549,42	
4.1.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR	M3	1,71	408,53	20,33	428,86	698,59	34,76	733,35	
4.2		VIGAS									
4.2.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,	M2	81,60	155,11	66,51	221,62	12.656,98	5.427,22	18.084,19	
4.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1,43	12,66	5,19	17,85	18,10	7,42	25,53	
4.2.3	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM	M3	0,07	396,12	21,88	418,00	27,73	1,53	29,26	
4.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-	KG	3,57	13,24	2,51	15,75	47,27	8,96	56,23	
4.3		LAGES									
4.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,	M2	85,97	150,18	24,97	175,15	12.910,97	2.146,67	15.057,65	
4.3.2	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM	M3	5,16	394,89	18,93	413,82	2.037,63	97,68	2.135,31	
4.3.3	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4	M3	5,80	14,28	7,01	21,29	82,82	40,66	123,48	
4.4		VERGAS									
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,62	58,09	8,94	67,03	1.314,00	202,22	1.516,22	

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>PROTOCOLO Nº: _____ ORGÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720224368803 REG. CREA: CREA SP-5061984621/D</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 22/06/2022</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS S/N - LOTEAMENTO RENASCER Q-A L-01 MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA</p> </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
5		ALVENARIA						13.814,64	7.455,73	21.270,37	R\$ 21.270,37
5.1	89312	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA	M2	224,30	61,59	33,24	94,83	13.814,64	7.455,73	21.270,37	
6		ESQUADRIAS						19.520,00	2.014,82	21.534,82	R\$ 21.534,82
6.1		PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	5,00	745,38	181,80	927,18	3.726,90	909,00	4.635,90	
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00	812,66	185,03	997,69	1.625,32	370,06	1.995,38	
6.1.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	M2	4,32	697,63	9,70	707,33	3.013,76	41,90	3.055,67	
6.2		FERRAGENS									
6.2.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	4,00	355,29	21,69	376,98	1.421,16	86,76	1.507,92	
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	M2	3,20	673,58	43,33	716,91	2.155,46	138,66	2.294,11	
6.3.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO	M2	2,88	359,95	13,16	373,11	1.036,66	37,90	1.074,56	
6.4		VIDROS									
6.4.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM,	UN	2,00	3.270,37	215,27	3.485,64	6.540,74	430,54	6.971,28	
7		COBERTURA						24.120,44	5.714,41	29.834,82	R\$ 29.834,85
7.1	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA	UN	5,00	2.266,10	665,38	2.931,48	11.330,50	3.326,90	14.657,40	
7.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE	M2	85,97	78,39	14,62	93,01	6.739,19	1.256,88	7.996,07	
7.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	M2	85,97	38,76	9,13	47,89	3.332,20	784,91	4.117,10	
7.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS	M	8,61	16,06	6,65	22,71	138,28	57,26	195,53	
7.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	28,28	91,24	10,20	101,44	2.580,27	288,46	2.868,72	
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						1.651,76	534,60	2.186,36	R\$ 2.186,36
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	58,49	28,24	9,14	37,38	1.651,76	534,60	2.186,36	
9		REVESTIMENTOS						13.273,24	10.259,94	23.533,22	R\$ 23.533,18
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	M2	448,60	2,14	2,04	4,18	960,00	915,14	1.875,15	
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA	M2	85,97	4,52	0,96	5,48	388,58	82,53	471,12	
9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,	M2	33,30	15,61	9,91	25,52	519,81	330,00	849,82	
9.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	M2	415,30	19,48	14,64	34,12	8.090,04	6.079,99	14.170,04	
9.5	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M2	85,97	21,29	24,23	45,52	1.830,30	2.083,05	3.913,35	
9.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM	M2	33,30	44,58	23,10	67,68	1.484,51	769,23	2.253,74	
10		PISOS						5.416,93	1.540,23	6.957,17	R\$ 6.957,16
10.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO	M2	85,97	27,71	11,27	38,98	2.382,23	968,88	3.351,11	
10.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM	M2	70,15	35,41	6,82	42,23	2.484,01	478,42	2.962,43	
10.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,11	90,13	15,21	105,34	550,69	92,93	643,63	
11		PINTURA						13.252,79	8.544,05	21.796,84	R\$ 21.796,84

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA				ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS S/N - LOTEAMENTO RENASCER Q-A L-01 MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA		PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720224368803 REG. CREA: CREA SP-5061984621/D			
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 22/06/2022											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.1	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE	M2	415,30	17,30	11,30	28,60	7.184,69	4.692,89	11.877,58	
11.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,97	13,83	15,84	29,67	1.188,97	1.361,76	2.550,73	
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	415,30	9,27	4,40	13,67	3.849,83	1.827,32	5.677,15	
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,17	9,84	5,74	15,58	838,07	488,88	1.326,95	
11.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	24,36	7,85	7,11	14,96	191,23	173,20	364,43	
12		INSTALAÇÃO AGUA FRIA						1.927,04	394,59	2.321,63	R\$ 2.321,63
12.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	6,74	3,61	10,35	202,20	108,30	310,50	
12.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	20,24	0,90	21,14	364,32	16,20	380,52	
12.3	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU	UN		3,65	3,20					
12.4	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA	UN		10,04	2,29					
12.5	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN		4,31	2,89					
12.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN		3,28	2,89					
12.7	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		12,07	3,45					
12.8	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	20,00	12,85	4,78	17,63	257,00	95,60	352,60	
12.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	12,07	3,45	15,52	72,42	20,70	93,12	
12.10	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	16,00	11,57	3,18	14,75	185,12	50,88	236,00	
12.11	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	UN		39,96	20,63					
12.12	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		4,47	2,56					
12.13	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		94,75	6,66					
12.14	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,47	2,56	7,03	35,76	20,48	56,24	
12.15	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	5,15	3,50	8,65	20,60	14,00	34,60	
12.16	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN		76,33	7,06					
12.17	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	8,00	80,76	7,06	87,82	646,08	56,48	702,56	
12.18	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO	UN	1,00	143,54	11,95	155,49	143,54	11,95	155,49	
13		PLUVIAL						1.886,32	117,60	2.003,92	R\$ 2.003,92
13.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	M	12,00	50,30	3,50	53,80	603,60	42,00	645,60	
13.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	4,00	44,87	3,17	48,04	179,48	12,68	192,16	
13.3	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO:	UN	4,00	275,81	15,73	291,54	1.103,24	62,92	1.166,16	
14		ESGOTO						2.684,67	1.480,92	4.165,59	R\$ 4.165,59
14.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	M	18,00	10,86	9,60	20,46	195,48	172,80	368,28	
14.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	M	12,00	19,03	12,15	31,18	228,36	145,80	374,16	
14.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	M		29,56	17,91					
14.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	30,00	36,67	23,69	60,36	1.100,10	710,70	1.810,80	
14.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	4,00	4,58	3,19	7,77	18,32	12,76	31,08	
14.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	8,00	7,90	3,19	11,09	63,20	25,52	88,72	
14.7	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN		13,68	6,07					
14.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	8,00	7,90	3,19	11,09	63,20	25,52	88,72	
14.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN		39,50	10,55					

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>PROTOCOLO Nº: _____ ORGÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720224368803 REG. CREA: CREA SP-5061984621/D</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 22/06/2022</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ENDEREÇO: RUA DAS INDUSTRIAS S/N - LOTEAMENTO RENASCER Q-A L-01 MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA</p> </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
14.10	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	1,00	66,83	12,14	78,97	66,83	12,14	78,97	
14.11	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	3,00	27,76	7,98	35,74	83,28	23,94	107,22	
14.12	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES	UN	3,00	103,18	83,46	186,64	309,54	250,38	559,92	
14.13	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	4,00	16,75	4,34	21,09	67,00	17,36	84,36	
14.14	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	M	24,00	20,39	3,50	23,89	489,36	84,00	573,36	
15		LOUÇAS E ACESSORIOS						3.736,43	285,40	4.021,83	R\$ 4.021,83
15.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	503,60	20,38	523,98	1.510,80	61,14	1.571,94	
15.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	133,25	21,47	154,72	533,00	85,88	618,88	
15.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	73,18	10,21	83,39	73,18	10,21	83,39	
15.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"X 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	85,51	3,80	89,31	85,51	3,80	89,31	
15.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"X 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	49,26	2,18	51,44	197,04	8,72	205,76	
15.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO	UN	4,00	48,07	7,23	55,30	192,28	28,92	221,20	
15.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	63,05	7,22	70,27	189,15	21,66	210,81	
15.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	3,00	318,49	21,69	340,18	955,47	65,07	1.020,54	
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						115,26	71,58	186,84	R\$ 186,84
16.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	22,85	4,39	27,24	68,55	13,17	81,72	
16.2	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	15,57	19,47	35,04	46,71	58,41	105,12	
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						2.760,60	1.256,13	4.016,73	R\$ 4.016,73
17.1		QUADROS									
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,	UN	1,00	500,80	17,29	518,09	500,80	17,29	518,09	
17.2		DISJUNTORES									
17.2.1	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,34	2,94	16,28	53,36	11,76	65,12	
17.2.2	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,95	4,27	83,22	157,90	8,54	166,44	
17.3		ELETRODUTOS									
17.3.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	84,00	6,92	4,66	11,58	581,28	391,44	972,72	
17.3.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	6,00	16,96	3,63	20,59	101,76	21,78	123,54	
17.3.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	7,25	8,12	15,37	203,00	227,36	430,36	
17.3.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	8,36	4,63	12,99	117,04	64,82	181,86	
17.5		CABOS E FIOS									
17.5.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	21,30	12,33	33,63	383,40	221,94	605,34	
17.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	18,93	9,64	28,57	151,44	77,12	228,56	
17.5.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	30,33	14,99	45,32	60,66	29,98	90,64	
17.5.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR -	UN	14,00	32,14	13,15	45,29	449,96	184,10	634,06	