



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



ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº  
MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A  
ÓRGÃO PROP.: PMSAS

DATA: 07/10/2021  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO  
RESP. TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA  
BDI: 30,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.705,28	R\$ 1.756,75	R\$ 13.462,03	R\$ 17.500,67	0,836%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 40.315,10	R\$ 12.230,85	R\$ 52.545,95	R\$ 68.309,86	3,265%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.290,04	R\$ 9.354,93	R\$ 15.644,97	R\$ 20.338,50	0,972%
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 411.761,49	R\$ 156.129,25	R\$ 567.890,74	R\$ 738.259,31	35,287%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 22.984,83	R\$ 24.478,49	R\$ 47.463,32	R\$ 61.702,43	2,949%
6	COBERTURA	R\$ 58.105,89	R\$ 4.237,70	R\$ 62.343,59	R\$ 81.046,82	3,874%
7	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 130.237,24	R\$ 39.364,21	R\$ 169.601,45	R\$ 220.482,29	10,539%
8	ESQUADRIAS/FERRAGNES/VIDROS	R\$ 279.538,64	R\$ 16.287,57	R\$ 295.826,21	R\$ 384.574,78	18,382%
9	PISOS/SOLEIRAS/PINGADEIRAS/RODAPE	R\$ 53.335,71	R\$ 15.650,28	R\$ 68.985,99	R\$ 89.681,95	4,287%
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	R\$ 54.623,11	R\$ 14.480,67	R\$ 69.103,78	R\$ 89.835,08	4,294%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.563,98	R\$ 8.590,72	R\$ 39.154,70	R\$ 50.901,20	2,433%
12	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS/LÓGICA	R\$ 3.377,93	R\$ 1.612,88	R\$ 4.990,81	R\$ 6.488,06	0,310%
13	INSTALAÇÃO DE SPDA	R\$ 9.095,54	R\$ 2.513,69	R\$ 11.609,23	R\$ 15.092,03	0,721%
14	DETECÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	R\$ 5.809,60	R\$ 560,00	R\$ 6.369,60	R\$ 8.280,50	0,396%
15	PINTURAS	R\$ 34.682,04	R\$ 23.540,00	R\$ 58.222,04	R\$ 75.688,79	3,618%
16	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO	R\$ 35.305,46	R\$ 11.660,24	R\$ 46.965,70	R\$ 61.055,52	2,918%
17	MURO	R\$ 7.903,08	R\$ 7.717,48	R\$ 15.620,56	R\$ 20.306,77	0,971%
18	PORTÃO	R\$ 4.852,88	R\$ 794,04	R\$ 5.646,92	R\$ 7.341,01	0,351%
19	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 35.660,18	R\$ 8.232,31	R\$ 43.892,49	R\$ 57.060,34	2,727%
20	EQUIPAMENTOS PARA AMBIENTES EXTERNOS	R\$ 4.500,00	R\$ 722,00	R\$ 5.222,00	R\$ 6.788,61	0,324%
21	PAISAGISMO	R\$ 6.126,70	R\$ 1.669,30	R\$ 7.796,00	R\$ 10.134,82	0,484%
22	LIMPEZAS	R\$ 301,33	R\$ 689,64	R\$ 990,97	R\$ 1.288,26	0,062%
<b>TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 1.247.076,05</b>	<b>R\$ 362.273,00</b>	<b>R\$ 1.609.349,05</b>	<b>R\$ 2.092.158,00</b>	<b>100,0%</b>
<b>PERCENTAGEM (%)</b>		<b>77,49%</b>	<b>22,51%</b>	<b>100,00%</b>	-	-
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):</b>		<b>240</b>				

CESAR AUGUSTO ORTEGA  
Ass. Responsável pelo Orçamento  
Carimbo



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



**FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO**

DATA: 07/10/21

PRÓPRIO: **CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO** TIPO DE OBRA/SERVIÇO: **CONSTRUÇÃO**  
ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº MUNICÍPIO: **SANTO ANTÔNIO DO SUDO**  
ORGÃO: PMSAS PROTOCOLO:

Nº LEVANTº: **01** ORGANIZADO POR: **CESAR AUGUSTO ORTEGA**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CESAR AUGUSTO ORTEGA** REGIONAL CREA / CAU: **27.448/D**  
ART / RRT Nº: **ART 172021307020**  
OBSERVAÇÃO: **CONSTRUÇÃO DE SEDE DE POLICIA CIVIL - DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A**

Custo total da obra: R\$ 1.609.349,05  
BDI (%)= **30,00%** R\$ 482.808,55  
Valor total da obra com BDI : R\$ **2.092.158,00**

Prazo de execução : **240** DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = **77,49%**  
MÃO-DE-OBRA = **22,51%**


Referencial utilizado: SINAPI FEVEREIRO DE 2021 COM DESONERAÇÃO


Data-base: **Vigência: SEDU/PRED - MAIO DE 2021**  
**Resolução Conjunta SEDU/PRED N° 003/2021**


\_\_\_\_\_  
CESAR AUGUSTO ORTEGA  
Responsável Técnico  
Carimbo e Assinatura


\_\_\_\_\_  
Resp. Aprovação  
Carimbo e Assinatura

\_\_\_\_\_  
Gerente  
Carimbo e Assinatura


 <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</b> <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> <b>CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A</b> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0 DATA: 07/10/2021											
ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA						PROTOCOLO Nº: ORGÃO: PMSAS TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: ART 172021307020 REG. CREA: 27.448/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
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 11.705,28	R\$ 1.756,75		R\$ 13.462,03
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	326,66	40,81	367,47	2.613,28	326,48	2.939,76	
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE	M2	1.209,25	0,13	0,16	0,29	157,20	193,48	350,68	
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	60,00	101,68	13,44	115,12	6.100,80	806,40	6.907,20	
1.4	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E	UN	1,00	1.633,47	278,64	1.912,11	1.633,47	278,64	1.912,11	
1.5	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,00	659,57	0,00	659,57	659,57	0,00	659,57	
1.6	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA	UN	1,00	339,74	97,29	437,03	339,74	97,29	437,03	
1.7	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4") PARA 1	UN	1,00	105,57	41,48	147,05	105,57	41,48	147,05	
1.8	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4") 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	95,65	12,98	108,63	95,65	12,98	108,63	
<b>2</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						R\$ 40.315,10	R\$ 12.230,85		R\$ 52.545,95
2.1	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	M2	15,00	624,58	284,13	908,71	9.368,70	4.261,95	13.630,65	
2.2	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	10,00	551,05	213,11	764,16	5.510,50	2.131,10	7.641,60	
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	10,00	646,67	170,93	817,60	6.466,70	1.709,30	8.176,00	
2.4	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	M2	20,00	186,15	41,53	227,68	3.723,00	830,60	4.553,60	
2.5	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE	M2	20,00	299,50	69,24	368,74	5.990,00	1.384,80	7.374,80	
2.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO	M2	15,00	617,08	127,54	744,62	9.256,20	1.913,10	11.169,30	
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 6.290,04	R\$ 9.354,93		R\$ 15.644,97
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	91,60	22,44	46,86	69,30	2.055,50	4.292,38	6.347,88	
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	21,00	24,18	56,13	80,31	507,78	1.178,73	1.686,51	
3.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	25,80	31,89	73,52	105,41	822,76	1.896,82	2.719,58	
3.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	400,00	0,04	0,03	0,07	16,00	12,00	28,00	
3.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS	M	100,00	28,88	19,75	48,63	2.888,00	1.975,00	4.863,00	
<b>4</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>						R\$ 411.761,49	R\$ 156.129,25		R\$ 567.890,74
4.1		INFRAESTRUTURA									
4.1.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA,	M	1.190,00	42,46	28,01	70,47	50.527,40	33.331,90	83.859,30	
4.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	1.143,00	12,93	5,38	18,31	14.778,99	6.149,34	20.928,33	
4.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	3.446,50	13,47	3,84	17,31	46.424,36	13.234,56	59.658,92	
4.1.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -	KG	278,50	10,64	1,05	11,69	2.963,24	292,43	3.255,67	
4.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	20,10	291,13	45,71	336,84	5.851,71	918,77	6.770,48	
4.1.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	106,80	70,42	29,10	99,52	7.520,86	3.107,88	10.628,74	
4.1.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	9,96	293,43	171,46	464,89	2.922,56	1.707,74	4.630,30	


 <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</b> <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> <b>CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A</b> <b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0</b> <b>DATA: 07/10/2021</b>											
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</b> <b>ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº</b> <b>MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE</b> <b>LEVANTAMENTO Nº: 01</b> <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA</b>						<b>PROTOCOLO Nº:</b> <b>ORGÃO: PMSAS</b> <b>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</b> <b>ART Nº: ART 172021307020</b> <b>REG. CREA: 27.448/D</b>					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
4.2		SUPRAESTRUTURA									
4.2.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES,	M2	1.397,70	65,54	43,66	109,20	91.605,26	61.023,58	152.628,84	
4.2.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	M2	209,65	88,08	45,27	133,35	18.465,97	9.490,86	27.956,83	
4.2.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -	KG	2.473,00	10,64	1,05	11,69	26.312,72	2.596,65	28.909,37	
4.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	6.472,00	10,55	0,82	11,37	68.279,60	5.307,04	73.586,64	
4.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	1.452,00	12,93	5,38	18,31	18.774,36	7.811,76	26.586,12	
4.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	136,10	291,13	45,71	336,84	39.622,79	6.221,13	45.843,92	
4.3		VERGAS									
4.3.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE	M	170,40	69,35	17,62	86,97	11.817,24	3.002,45	14.819,69	
4.4		IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	226,10	26,07	8,55	34,62	5.894,43	1.933,16	7.827,58	
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 22.984,83</b>	<b>R\$ 24.478,49</b>		<b>R\$ 47.463,32</b>
5.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS	M2	585,75	35,69	38,31	74,00	20.905,42	22.440,08	43.345,50	
5.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	195,25	10,65	10,44	21,09	2.079,41	2.038,41	4.117,82	
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 58.105,89</b>	<b>R\$ 4.237,70</b>		<b>R\$ 62.343,59</b>
6.1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA	UN	11,00	1.829,97	223,80	2.053,77	20.129,67	2.461,80	22.591,47	
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	412,01	77,26	2,56	79,82	31.831,89	1.054,75	32.886,64	
6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO	M	59,98	75,00	9,14	84,14	4.498,50	548,22	5.046,72	
6.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	37,11	44,35	4,66	49,01	1.645,83	172,93	1.818,76	
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>						<b>R\$ 130.237,24</b>	<b>R\$ 39.364,21</b>		<b>R\$ 169.601,45</b>
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	M2	1.171,50	1,87	1,82	3,69	2.190,71	2.132,13	4.322,84	
7.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO	M2	1.171,50	14,35	12,29	26,64	16.811,03	14.397,74	31.208,76	
7.3	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	M2	49,92	5,47	0,94	6,41	273,06	46,92	319,99	
7.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO	M2	49,92	14,35	12,29	26,64	716,35	613,52	1.329,87	
7.5	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	M2	205,14	32,66	15,22	47,88	6.699,87	3.122,23	9.822,10	
7.6	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM	M2	114,22	240,80	38,45	279,25	27.504,18	4.391,76	31.895,94	
7.7	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM	M2	213,53	210,16	29,24	239,40	44.875,46	6.243,62	51.119,08	
7.8	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM	M2	10,36	210,16	29,24	239,40	2.177,26	302,93	2.480,18	
7.9	LCN041	REVESTIMENTO EM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO - ACM E=4MM	M2	25,11	291,70	58,32	350,02	7.324,59	1.464,42	8.789,00	
7.2		FORRO									
7.2.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	210,85	16,45	14,28	30,73	3.468,48	3.010,94	6.479,42	

 <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</b> <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> <b>CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A</b> <b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0</b> <b>DATA: 07/10/2021</b>											
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</b>				<b>ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº</b> <b>MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE</b> <b>LEVANTAMENTO Nº: 01</b> <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA</b>				<b>PROTOCOLO Nº:</b> <b>ORGÃO: PMSAS</b> <b>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</b> <b>ART Nº: ART 172021307020</b> <b>REG. CREA: 27.448/D</b>			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.2.2	LCN041	REVESTIMENTO EM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO - ACM E=4MM	M2	62,38	291,70	58,32	350,02	18.196,25	3.638,00	21.834,25	
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS/FERRAGNES/VIDROS</b>						<b>R\$ 279.538,64</b>	<b>R\$ 16.287,57</b>		<b>R\$ 295.826,21</b>
8.1		MADEIRA									
8.1.1	91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR,	UN	3,00	443,97	139,92	583,89	1.331,91	419,76	1.751,67	
8.1.2	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR,	UN	13,00	479,51	142,79	622,30	6.233,63	1.856,27	8.089,90	
8.1.3	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR,	UN	2,00	506,58	145,67	652,25	1.013,16	291,34	1.304,50	
8.1.4	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO	UN	1,00	515,52	102,83	618,35	515,52	102,83	618,35	
8.1.5	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM,	UN	2,00	375,87	42,62	418,49	751,74	85,24	836,98	
8.1.6	11137	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL C/COLA FENOLICA E=20CM DE 160X220CM	M2	3,28	60,71	31,20	91,91	199,13	102,34	301,46	
8.1.7	7101	LAMINADO METALINICO LISO FOSCO E=1,3 MM COLADO EM COMPENSADO	M2	3,28	25,61	9,77	35,38	84,00	32,05	116,05	
8.2		ALUMINIO									
8.2.1	LCN051	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA FIXA J01(0,71X1,25M)INCLUI POLICARBONATO	M2	3,36	329,62	52,26	381,88	1.107,52	175,59	1.283,12	
8.2.2	LCN052	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA BASCULANTE J02(0,45X1,00M)INCLUI VIDRO	M2	3,15	346,47	52,26	398,73	1.091,38	164,62	1.256,00	
8.2.3	LCN053	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA FIXA/BASCULANTE J03(2,70X1,10M)INCLUI VIDRO	M2	2,97	1.983,51	52,26	2.035,77	5.891,02	155,21	6.046,24	
8.2.4	LCN054	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA FIXA/BASCULANTE J04(1,50X1,10M)INCLUI VIDRO	M2	1,65	1.308,22	52,26	1.360,48	2.158,56	86,23	2.244,79	
8.2.5	LCN055	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA FIXA/BASCULANTE J05(2,40X1,10M)INCLUI VIDRO	M2	10,56	1.939,02	52,26	1.991,28	20.476,05	551,87	21.027,92	
8.2.6	LCN056	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA FIXA/BASCULANTE J06(2,10X1,10M)INCLUI VIDRO	M2	6,93	1.639,99	52,26	1.692,25	11.365,13	362,16	11.727,29	
8.2.7	LCN057	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA FIXA/BASCULANTE J07(10,58X6,94M)INCLUI VIDRO	M2	73,43	1.939,03	52,26	1.991,29	142.382,97	3.837,45	146.220,42	
8.2.8	LCN058	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA FIXA/BASCULANTE J08(5,05X2,50M)INCLUI VIDRO	M2	12,63	1.939,03	52,26	1.991,29	24.489,95	660,04	25.149,99	
8.2.9	LCN059	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA FIXA/BASCULANTE J09(1,30X2,50M)INCLUI VIDRO	M2	3,26	1.939,03	52,26	1.991,29	6.321,24	170,37	6.491,61	
8.2.10	LCN060	JANELA ALUMINIO ANODIZADO COR BRANCA FIXA J10(0,10X0,35M)INCLUI VIDRO	M2	0,67	416,66	52,26	468,92	279,16	35,01	314,18	
8.3		AÇO									
8.3.1	LCN042	PORTA DE AÇO ABRIR 60X150 CM P01	UN	1,00	1.023,78	81,91	1.105,69	1.023,78	81,91	1.105,69	
8.3.2	LCN043	PORTA DE AÇO ABRIR 80X210 CM PC	UN	2,00	2.887,23	81,91	2.969,14	5.774,46	163,82	5.938,28	
8.3.3	LCN044	PORTA DE AÇO ABRIR 100X210 CM PSA	UN	4,00	3.211,01	81,91	3.292,92	12.844,04	327,64	13.171,68	
8.3.4	LCN045	PORTA DE AÇO ABRIR 80X210 CM PSM	UN	1,00	2.687,78	81,91	2.769,69	2.687,78	81,91	2.769,69	
8.4		FERRAGENS									
8.4.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO,	UN	2,00	117,36	19,89	137,25	234,72	39,78	274,50	
8.4.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO,	UN	6,00	105,15	15,23	120,38	630,90	91,38	722,28	
8.4.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR,	UN	13,00	55,63	15,24	70,87	723,19	198,12	921,31	
8.4.4	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA	UN	66,00	19,50	18,21	37,71	1.287,00	1.201,86	2.488,86	
8.5		VIDROS/ESPELHOS									
8.5.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO	M2	3,15	279,17	24,59	303,76	879,39	77,46	956,84	
8.5.2	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM	M2	22,11	358,72	15,04	373,76	7.931,30	332,53	8.263,83	
8.5.3	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	89,30	195,59	49,86	245,45	17.466,19	4.452,50	21.918,69	


 <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</b> <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> <b>CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A</b> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0 DATA: 07/10/2021											
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</b>				ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: PMSAS TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: ART 172021307020 REG. CREA: 27.448/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
8.5.4	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	2,42	756,22	52,36	808,58	1.830,05	126,71	1.956,76	
8.5.5	LCN047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO COMPACTO 9,5 MM CRISTAL	M2	0,77	693,21	30,61	723,82	533,77	23,57	557,34	
								<b>R\$ 53.335,71</b>	<b>R\$ 15.650,28</b>		<b>R\$ 68.985,99</b>
<b>9</b>		<b>PISOS/SOLEIRAS/PINGADEIRAS/RODAPÉ</b>									
9.1		PISOS/SOLEIRAS/PINGADEIRAS/RODAPÉ									
9.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5	M3	53,78	62,81	25,08	87,89	3.377,92	1.348,80	4.726,72	
9.1.2	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM	M2	306,75	27,05	15,86	42,91	8.297,59	4.865,06	13.162,64	
9.1.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM,	M2	306,75	24,33	11,24	35,57	7.463,23	3.447,87	10.911,10	
9.1.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	21,90	49,17	2,41	51,58	1.076,82	52,78	1.129,60	
9.1.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M2	191,54	30,71	5,78	36,49	5.882,19	1.107,10	6.989,29	
9.1.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	90,44	216,97	31,06	248,03	19.622,77	2.809,07	22.431,83	
9.1.7	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM,	M2	16,13	50,14	7,04	57,18	808,76	113,56	922,31	
9.1.8	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM,	M2	2,75	50,14	7,04	57,18	137,89	19,36	157,25	
9.2		SOLEIRAS									
9.2.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	44,00	53,12	14,29	67,41	2.337,28	628,76	2.966,04	
9.3		PINGADEIRA									
9.3.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO	M	44,00	68,73	18,54	87,27	3.024,12	815,76	3.839,88	
9.4		RODAPÉ									
9.4.1	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M	276,35	4,73	1,60	6,33	1.307,14	442,16	1.749,30	
								<b>R\$ 54.623,11</b>	<b>R\$ 14.480,67</b>		<b>R\$ 69.103,78</b>
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>									
10.1		TUBULAÇÕES EM PVC S/CONEXÕES P/ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS									
10.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL,	M	42,00	24,69	26,02	50,71	1.036,98	1.092,84	2.129,82	
10.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL,	M	117,00	44,21	32,01	76,22	5.172,57	3.745,17	8.917,74	
10.1.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100	M	114,00	42,93	18,86	61,79	4.894,02	2.150,04	7.044,06	
10.2		TUBULAÇÕES EM PVC SOLDÁVEL S/CONEXÕES P/ÁGUA FRIA									
10.2.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL,	M	108,00	17,71	20,28	37,99	1.912,68	2.190,24	4.102,92	
10.2.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL,	M	57,00	33,93	6,01	39,94	1.934,01	342,57	2.276,58	
10.3		CONEXÕES									
10.3.1	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	9,00	11,73	1,70	13,43	105,57	15,30	120,87	
10.3.2	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3,00	14,58	6,86	21,44	43,74	20,58	64,32	
10.3.3	89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	5,00	13,52	2,77	16,29	67,60	13,85	81,45	
10.3.4	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	6,00	6,51	3,72	10,23	39,06	22,32	61,38	
10.3.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	9,00	14,74	7,14	21,88	132,66	64,26	196,92	
10.3.6	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	19,00	5,92	3,72	9,64	112,48	70,68	183,16	





 <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</b> <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> <b>CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A</b> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0 DATA: 07/10/2021											
ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA						PROTOCOLO Nº: ORGÃO: PMSAS TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: ART 172021307020 REG. CREA: 27.448/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
10.3.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	7,00	6,27	2,86	9,13	43,89	20,02	63,91	
10.3.8	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	9,00	14,59	4,86	19,45	131,31	43,74	175,05	
10.3.9	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	20,00	11,97	4,86	16,83	239,40	97,20	336,60	
10.3.10	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	18,00	5,75	2,28	8,03	103,50	41,04	144,54	
10.3.11	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	16,00	9,98	3,08	13,06	159,68	49,28	208,96	
10.3.12	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	51,00	2,45	1,72	4,17	124,95	87,72	212,67	
10.3.13	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00	11,91	3,08	14,99	11,91	3,08	14,99	
10.3.14	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	5,00	3,76	2,29	6,05	18,80	11,45	30,25	
10.3.15	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	13,00	16,54	4,12	20,66	215,02	53,56	268,58	
10.3.16	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	6,00	8,78	2,05	10,83	52,68	12,30	64,98	
10.4		CAIXA DÁGUA E DE INSPEÇÃO									
10.4.1	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	12,00	185,83	172,52	358,35	2.229,96	2.070,24	4.300,20	
10.4.2	LCN013	CAIXA DÁGUA EM POLIETILENO C=3000 L - FORN E INST	UN	2,00	1.558,00	176,00	1.734,00	3.116,00	352,00	3.468,00	
10.5		CAIXA GORDURA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO									
10.5.1	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1,00	315,88	273,37	589,25	315,88	273,37	589,25	
10.6		RALOS/CAIXA SIFONADA									
10.6.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	UN	9,00	18,35	3,85	22,20	165,15	34,65	199,80	
10.6.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,00	7,82	1,98	9,80	7,82	1,98	9,80	
10.7		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS METAIS E OUTROS									
10.7.1	LCN0129	VASO SANITÁRIO E LAVATÓRIO ANTIVANDALISMO EM AÇO INOX AISI 304 E=2MM COM	UN	2,00	7.278,00	71,40	7.349,40	14.556,00	142,80	14.698,80	
10.7.2	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO,	UN	4,00	637,01	46,45	683,46	2.548,04	185,80	2.733,84	
10.7.3	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM	UN	1,00	830,66	46,39	877,05	830,66	46,39	877,05	
10.7.4	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO	UN	4,00	503,03	21,33	524,36	2.012,12	85,32	2.097,44	
10.7.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	UN	2,00	825,27	25,90	851,17	1.650,54	51,80	1.702,34	
10.7.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR -	UN	2,00	131,00	8,71	139,71	262,00	17,42	279,42	
10.7.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	6,00	78,03	1,95	79,98	468,18	11,70	479,88	
10.7.8	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	33,98	3,11	37,09	33,98	3,11	37,09	
10.7.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO -	UN	1,00	91,82	3,39	95,21	91,82	3,39	95,21	
10.7.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO	UN	1,00	387,62	20,55	408,17	387,62	20,55	408,17	
10.7.11	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO	UN	2,00	531,12	29,12	560,24	1.062,24	58,24	1.120,48	
10.7.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	4,00	262,04	19,40	281,44	1.048,16	77,60	1.125,76	
10.7.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A	UN	6,00	34,66	6,46	41,12	207,96	38,76	246,72	
10.7.15	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	50,96	6,45	57,41	305,76	38,70	344,46	
10.7.16	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	49,74	6,45	56,19	298,44	38,70	337,14	
10.8		REGISTROS E VÁLVULAS									
10.8.1	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	10,00	33,60	22,16	55,76	336,00	221,60	557,60	
10.8.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	5,00	77,17	22,56	99,73	385,85	112,80	498,65	



 <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</b> <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> <b>CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A</b> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0 DATA: 07/10/2021											
				ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: PMSAS TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: ART 172021307020 REG. CREA: 27.448/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
10.8.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	UN	2,00	247,39	22,55	269,94	494,78	45,10	539,88	
10.9		SERVIÇOS DIVERSOS									
10.9.1	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2")	UN	1,00	55,64	6,18	61,82	55,64	6,18	61,82	
10.10		BOMBAS E ACESSÓRIOS									
10.10.1	LCN078	BEBEDOURO DE PRESSÃO MOD BDF-300 P/ATENDER LOCAIS COM GRANDE FLUXO	UN	1,00	5.200,00	395,23	5.595,23	5.200,00	395,23	5.595,23	
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 30.563,98</b>	<b>R\$ 8.590,72</b>		<b>R\$ 39.154,70</b>
11.1		RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO - ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS									
11.1.1	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	704,10	3,77	2,88	6,65	2.654,46	2.027,81	4.682,27	
11.1.2	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	2,00	4,94	3,16	8,10	9,88	6,32	16,20	
11.1.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	10,56	3,23	13,79	21,12	6,46	27,58	
11.1.4	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE,	M	23,10	24,38	12,00	36,38	563,18	277,20	840,38	
11.1.5	91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU	M	22,00	3,61	3,65	7,26	79,42	80,30	159,72	
11.1.6	LCN0109	FITA FUSIMEC	M	2,00	18,80	3,20	22,00	37,60	6,40	44,00	
11.1.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	37,65	7,30	44,95	37,65	7,30	44,95	
11.1.8	LCN0110	MASSA CALAFETAR 3M	M	1,00	61,80	25,62	87,42	61,80	25,62	87,42	
11.1.9	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALV. COMP=200 MM D=16 MM ROSCA	UN	1,00	8,35	3,31	11,66	8,35	3,31	11,66	
11.1.10	533	POSTE EM CONCRETO DUPLO T H=9 M CARGA= 500 KG	UN	1,00	651,00	0,00	651,00	651,00	0,00	651,00	
11.1.11	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA	UN	1,00	281,25	84,01	365,26	281,25	84,01	365,26	
11.1.12	LCN111	BUCHA E ARRUELA DE FG 60 MM 2"	PÇ	2,00	5,49	0,90	6,39	10,98	1,80	12,78	
11.1.13	LCN112	BUCHA E ARRUELA DE FG 25 MM 3/4"	PÇ	1,00	5,49	0,90	6,39	5,49	0,90	6,39	
11.1.14	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE -	UN	111,00	4,98	7,27	12,25	552,78	806,97	1.359,75	
11.1.15	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	51,00	8,53	4,14	12,67	435,03	211,14	646,17	
11.1.16	LCN115	CURVA LONGA DE PVC RÍGIDO C/LUVAS CLASSE B ROSQUEÁVEL 60 MM 2"	PÇ	1,00	19,02	13,25	32,27	19,02	13,25	32,27	
11.1.17	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	6,00	15,96	14,03	29,99	95,76	84,18	179,94	
11.1.18	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	18,20	20,75	1,82	22,57	377,65	33,12	410,77	
11.1.19	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	4,90	28,41	2,09	30,50	139,21	10,24	149,45	
11.1.20	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	72,70	40,29	2,49	42,78	2.929,08	181,02	3.110,11	
11.1.21	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	19,60	55,59	3,02	58,61	1.089,56	59,19	1.148,76	
11.1.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	2.408,70	2,53	0,86	3,39	6.094,01	2.071,48	8.165,49	
11.1.23	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	20,40	4,33	1,15	5,48	88,33	23,46	111,79	
11.2.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	596,50	6,00	1,50	7,50	3.579,00	894,75	4.473,75	
11.1.25	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE -	UN	1,00	6,20	4,93	11,13	6,20	4,93	11,13	
11.2		DISJUNTORES									
11.2.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E	UN	10,00	13,81	1,89	15,70	138,10	18,90	157,00	
11.2.2	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	985,72	38,20	1.023,92	985,72	38,20	1.023,92	



 <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</b> <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> <b>CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A</b> <b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0</b> <b>DATA: 07/10/2021</b>											
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</b>				<b>ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº</b> <b>MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE</b> <b>LEVANTAMENTO Nº: 01</b> <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA</b>				<b>PROTOCOLO Nº:</b> <b>ORGÃO: PMSAS</b> <b>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</b> <b>ART Nº: ART 172021307020</b> <b>REG. CREA: 27.448/D</b>			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.2.3	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	UN	5,00	67,95	3,80	71,75	339,75	19,00	358,75	
11.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO									
11.3.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM	UN	1,00	1.038,99	20,92	1.059,91	1.038,99	20,92	1.059,91	
11.3.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E	UN	1,00	74,82	44,01	118,83	74,82	44,01	118,83	
11.4		LUMINÁRIAS E LÂMPADAS									
11.4.1	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR	UN	41,00	139,72	7,77	147,49	5.728,52	318,57	6.047,09	
11.4.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM	UN	2,00	54,92	12,09	67,01	109,84	24,18	134,02	
11.4.3	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR -	UN	6,00	73,91	9,83	83,74	443,46	58,98	502,44	
11.5		INTERRUPTORES E TOMADAS									
11.5.1	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	9,00	12,81	8,90	21,71	115,29	80,10	195,39	
11.5.2	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	18,00	9,69	6,51	16,20	174,42	117,18	291,60	
11.5.3	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V,	UN	1,00	27,07	15,76	42,83	27,07	15,76	42,83	
11.5.4	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V,	UN	1,00	52,53	28,24	80,77	52,53	28,24	80,77	
11.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	2,00	23,99	13,37	37,36	47,98	26,74	74,72	
11.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	78,00	16,92	11,01	27,93	1.319,76	858,78	2.178,54	
11.6		ACESSÓRIOS GERAIS									
11.6.1	4375	BUCHAS NYLON S-6	PÇ	22,00	0,12	0,00	0,12	2,64	0,00	2,64	
11.6.2	404	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO BT	M	20,00	6,38	0,00	6,38	127,60	0,00	127,60	
11.6.3	4377	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADA CAB CHATA FENDA SIMPLES 4.2X30 MM	PÇ	22,00	0,44	0,00	0,44	9,68	0,00	9,68	
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS/LÓGICA</b>						<b>R\$ 3.377,93</b>	<b>R\$ 1.612,88</b>		<b>R\$ 4.990,81</b>
12.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	18,37	5,69	4,92	10,61	104,53	90,38	194,91	
12.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	78,77	4,64	4,18	8,82	365,49	329,26	694,75	
12.3	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE -	UN	32,00	19,19	10,76	29,95	614,08	344,32	958,40	
12.4	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR,	UN	1,00	82,35	25,98	108,33	82,35	25,98	108,33	
12.5	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	M	262,00	1,31	0,07	1,38	343,22	18,34	361,56	
12.6	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	29,00	39,34	5,95	45,29	1.140,86	172,55	1.313,41	
12.7	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	18,38	4,64	4,18	8,82	85,28	76,83	162,11	
12.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	112,85	5,69	4,92	10,61	642,12	555,22	1.197,34	
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÃO DE SPDA</b>						<b>R\$ 9.095,54</b>	<b>R\$ 2.513,69</b>		<b>R\$ 11.609,23</b>
13.1	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	118,21	4,54	122,75	118,21	4,54	122,75	
13.2	39176	BUCHA DE ALUMINIO 1"	UN	30,00	0,98	0,00	0,98	29,40	0,00	29,40	
13.3	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M	16,00	36,25	11,87	48,12	580,00	189,92	769,92	
13.4	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M	135,00	48,07	13,94	62,01	6.489,45	1.881,90	8.371,35	

 <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</b> <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> <b>CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A</b> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0 DATA: 07/10/2021											
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</b> ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA						PROTOCOLO Nº: ORGÃO: PMSAS TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: ART 172021307020 REG. CREA: 27.448/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
13.5	95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE -	UN	7,00	14,99	8,22	23,21	104,93	57,54	162,47	
13.6	1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50	UN	7,00	63,02	0,00	63,02	441,14	0,00	441,14	
13.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,00	37,65	7,30	44,95	414,15	80,30	494,45	
13.8	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE	UN	11,00	8,05	3,65	11,70	88,55	40,15	128,70	
13.9	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	11,00	5,69	4,92	10,61	62,59	54,12	116,71	
13.10	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	2,00	16,04	14,03	30,07	32,08	28,06	60,14	
13.11	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	77,42	3,63	81,05	154,84	7,26	162,10	
13.12	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE	UN	100,00	0,90	0,00	0,90	90,00	0,00	90,00	
13.13	11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	100,00	0,05	0,00	0,05	5,00	0,00	5,00	
13.14	4379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	UN	100,00	0,03	0,00	0,03	3,00	0,00	3,00	
13.15	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA,	UN	6,00	59,07	17,41	76,48	354,42	104,46	458,88	
13.16	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	63,89	32,72	96,61	127,78	65,44	193,22	
<b>14</b>		<b>DETECÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>						<b>R\$ 5.809,60</b>	<b>R\$ 560,00</b>		<b>R\$ 6.369,60</b>
14.1		EQUIPAMENTO DE INCÊNDIO									
14.1.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	5,00	485,86	13,06	498,92	2.429,30	65,30	2.494,60	
14.1.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A -	UN	5,00	145,86	13,06	158,92	729,30	65,30	794,60	
14.1.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	5,00	26,20	3,92	30,12	131,00	19,60	150,60	
14.1.4	12271	LUMINÁRIA DUPLA PARA SINALIZAÇÃO TIPO WETZEL AS-2/110	CJ	12,00	210,00	34,15	244,15	2.520,00	409,80	2.929,80	
<b>15</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 34.682,04</b>	<b>R\$ 23.540,00</b>		<b>R\$ 58.222,04</b>
15.1		PINTURAS EM PAREDES									
15.1.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.194,30	13,07	11,24	24,31	15.609,50	13.423,93	29.033,43	
15.1.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.194,30	1,52	1,07	2,59	1.815,34	1.277,90	3.093,24	
15.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.194,30	8,46	3,95	12,41	10.103,78	4.717,49	14.821,26	
15.1.4	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	M2	68,11	8,53	7,90	16,43	580,98	538,07	1.119,05	
15.1.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE	M2	312,69	13,78	3,45	17,23	4.308,87	1.078,78	5.387,65	
15.1.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	M2	143,45	8,53	7,90	16,43	1.223,63	1.133,26	2.356,88	
15.2		PINTURA EM PISO									
15.2.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	146,45	4,04	7,61	11,65	591,66	1.114,48	1.706,14	
15.3		PINTURA DE TETO									
15.3.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	49,92	8,98	5,13	14,11	448,28	256,09	704,37	
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 35.305,46</b>	<b>R\$ 11.660,24</b>		<b>R\$ 46.965,70</b>

 <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</b> <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b> <b>CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A</b> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0 DATA: 07/10/2021											
ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE LEVANTAMENTO Nº: 01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA						PROTOCOLO Nº: ORGÃO: PMSAS TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: ART 172021307020 REG. CREA: 27.448/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
16.1	LCN0133	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL 12000	CJ	7,00	2.782,00	962,00	3.744,00	19.474,00	6.734,00	26.208,00	
16.2	LCN0134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL 18000	CJ	2,00	3.351,00	962,00	4.313,00	6.702,00	1.924,00	8.626,00	
16.3	LCN0135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL 22000	CJ	2,00	3.852,00	962,00	4.814,00	7.704,00	1.924,00	9.628,00	
16.4	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	6,00	85,74	74,69	160,43	514,44	448,14	962,58	
16.5	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),	UN	11,00	14,51	9,92	24,43	159,61	109,12	268,73	
16.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	219,00	2,53	0,86	3,39	554,07	188,34	742,41	
16.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	22,00	8,97	15,12	24,09	197,34	332,64	529,98	
<b>17</b>		<b>MURO</b>						<b>R\$ 7.903,08</b>	<b>R\$ 7.717,48</b>		<b>R\$ 15.620,56</b>
17.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS	M2	116,00	35,69	38,31	74,00	4.140,04	4.443,96	8.584,00	
17.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	M2	232,00	1,87	1,82	3,69	433,84	422,24	856,08	
17.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO	M2	232,00	14,35	12,29	26,64	3.329,20	2.851,28	6.180,48	
<b>18</b>		<b>PORTÃO</b>						<b>R\$ 4.852,88</b>	<b>R\$ 794,04</b>		<b>R\$ 5.646,92</b>
18.1	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	2,97	254,35	237,76	492,11	755,42	706,15	1.461,57	
18.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,59	539,85	11,58	551,43	4.097,46	87,89	4.185,35	
<b>19</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>R\$ 35.660,18</b>	<b>R\$ 8.232,31</b>		<b>R\$ 43.892,49</b>
19.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA	M3	34,55	81,37	3,35	84,72	2.811,33	115,74	2.927,08	
19.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5	M3	34,55	62,81	25,08	87,89	2.170,09	866,51	3.036,60	
19.3	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	109,03	41,10	4,15	45,25	4.481,13	452,47	4.933,61	
19.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X	M2	582,02	41,37	10,37	51,74	24.078,17	6.035,55	30.113,71	
19.5	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO	M	31,64	39,75	14,30	54,05	1.257,69	452,45	1.710,14	
19.6	94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM	M	8,91	45,79	16,45	62,24	407,99	146,57	554,56	
19.7	94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM	M	9,91	45,79	16,45	62,24	453,78	163,02	616,80	
<b>20</b>		<b>EQUIPAMENTOS PARA AMBIENTES EXTERNOS</b>						<b>R\$ 4.500,00</b>	<b>R\$ 722,00</b>		<b>R\$ 5.222,00</b>
20.1	LCN065	MASTRO DE FERRO GALVANIZADO P/BANDEIRA E=3" H=6,0 M - FORNECIMENTO E INST.	CJ	2,00	2.250,00	361,00	2.611,00	4.500,00	722,00	5.222,00	
<b>21</b>		<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 6.126,70</b>	<b>R\$ 1.669,30</b>		<b>R\$ 7.796,00</b>
21.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	550,00	7,90	2,47	10,37	4.345,00	1.358,50	5.703,50	
21.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU	UN	15,00	59,82	16,48	76,30	897,30	247,20	1.144,50	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
 <b>PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS				ENDEREÇO: RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº				PROTOCOLO Nº:	
		PARANÁ EDIFICAÇÕES				MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE				ORGÃO: PMSAS	
CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A		TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0				LEVANTAMENTO Nº: 01				TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO	
DATA: 07/10/2021		RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR AUGUSTO ORTEGA				ART Nº: ART 172021307020				REG. CREA: 27.448/D	
 <b>PARANÁ</b> EDIFICAÇÕES											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
21.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	40,00	22,11	1,59	23,70	884,40	63,60	948,00	
<b>22</b>		<b>LIMPEZAS</b>						<b>R\$ 301,33</b>	<b>R\$ 689,64</b>		<b>R\$ 990,97</b>
22.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	376,73	0,52	1,17	1,69	195,90	440,77	636,67	
22.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	338,11	0,21	0,49	0,70	71,00	165,67	236,68	
22.3	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	143,45	0,24	0,58	0,82	34,43	83,20	117,63	

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

**PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A**  
**PRAZO DE OBRA: 240 DIAS CORRIDOS**  
**COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES**

Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 1.609.349,05		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 67.109,86	4,17%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 12.874,79	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 20.438,73	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 21.030,20	1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 128.079,39	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 233.275,57	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\$ 482.808,55			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 2.092.157,60			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			30,00%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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).

\_\_\_\_\_  
 CESAR AUGUSTO ORTEGA  
 Responsável Técnico  
 Carimbo e Assinatura



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



PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DELEGADA CIDAI DATA: 07/10/21  
 MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO  
 EMPRESA: MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIC PROTOCOLO:

PRAZO EXECUÇÃO: 240 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	PERÍODO															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 SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,84%	17.500,67	100,00%															17.500,67	13.462,03	
02	CANTEIRO DE OBRAS	3,27%	34.154,93	50,00%	34.154,93	50,00%													68.309,86	52.545,95	
03	MOVIMENTO DE TERRA	0,97%			20.338,50	100,00%													20.338,50	15.644,97	
04	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	35,29%			369.129,66	50,00%	369.129,66	50,00%											738.259,31	567.890,74	
05	PAREDES E PAINÉIS	2,95%			12.340,49	20,00%	18.510,73	30,00%											61.702,43	47.463,32	
06	COBERTURA	3,87%							40.523,41	50,00%									81.046,82	62.343,59	
07	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	10,54%							66.144,69	30,00%									220.482,29	169.601,45	
08	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	18,38%					115.372,43	30,00%											384.574,78	295.826,21	
09	PISOS/SOLEIRAS/PINGADEIRAS/RODAPÉ	4,29%																	89.681,95	68.985,99	
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	4,29%																	89.835,08	69.103,78	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,43%	5.090,12	10,00%	5.090,12	10,00%	5.090,12	10,00%	5.090,12	10,00%	5.090,12	10,00%	5.090,12	10,00%	5.090,12	10,00%	15.270,36	30,00%	50.901,20	39.154,70	
12	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS/LÓGICA	0,31%							1.297,61	20,00%									6.488,06	4.990,81	
13	INSTALAÇÃO DE SPDA	0,72%																	3.773,01	11.609,23	
14	DETECÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	0,40%																	2.484,15	6.369,60	
15	PINTURAS	3,62%																	37.844,40	58.222,04	
16	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO	2,92%																	18.316,66	46.965,70	
17	MURO	0,97%	6.092,03	30,00%	6.092,03	30,00%	8.122,71	40,00%											20.306,77	15.620,56	
18	PORTÃO	0,35%					7.341,01	100,00%												7.341,01	5.646,92
19	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2,73%																	28.530,17	43.892,49	
20	EQUIPAMENTOS PARA AMBIENTES EXTERNOS	0,32%																	6.788,61	5.222,00	
21	PAISAGISMO	0,48%																	10.134,82	7.796,00	
22	LIMPEZAS	0,06%																	1.288,26	990,97	
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			62.837,75	3,00%	447.145,72	21,37%	523.566,66	25,03%	143.907,04	6,88%	254.249,50	12,15%	302.238,18	14,45%	187.094,63	8,94%	171.119,13	8,18%	2.092.157,60	1.609.349,05	
VALOR PROPOSTO																					
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS				3,00%		21,37%		25,03%		6,88%		12,15%		14,45%		8,94%		8,18%			
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO			62.837,75	3,00%	509.983,47	24,38%	1.033.550,13	49,40%	1.177.457,17	56,28%	1.431.706,67	68,43%	1.733.944,85	82,88%	1.921.039,47	91,82%	2.092.158,00	100,00%			



**Identificação da Obra:**

Objeto **CONSTRUÇÃO DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO 1A** Órgão **PMSAS**  
Endereço **RUA GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA, S/Nº**  
Município **SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE** Preço Máximo **R\$ 2.092.158,00**  
Área Construída **376,73 M2** R\$ / m² **#VALOR!**  
Data **07/10/2021**

**Identificação do Orçamentista:**

Nome Completo **CESAR AUGUSTO ORTEGA**  
Profissão **TEGº CIVIL**  
CREA / CAU Nº **27.448/D**  
ART / RRT Nº **ART 172021307020**  
Empresa **MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE**  
Telefone **46 3563-8000**  
E-mail [CESARGUSTTO8@YAHOO.COM.BR](mailto:CESARGUSTTO8@YAHOO.COM.BR)

**Check-list da Documentação**

Documento	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
Folha de Fechamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Folha Resumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Planilha Orçamentária	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cronograma Físico Financeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composições Complementares (Analítica)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cotações de Insumos / Proposta de Serviços Terceirizados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Curva ABC de Serviços	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Composição do BDI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ART ou RRT Quitada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Memória de Cálculo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relatório Fotográfico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projetos / Croquis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Termo de Responsabilidade: Correto uso dos modelos e da tabela SEIL/PRED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Declaração de Liberação do Direito Autoral:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_  
 CESAR AUGUSTO ORTEGA  
 Responsável Técnico  
 Carimbo e Assinatura