



# **ORÇAMENTO - REFORMA**

## **AEROPORTO REGIONAL DE SORRISO**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso  
Obra: Reforma do Aeroporto Regional de Sorriso Adolino Bedin  
Local: BR 163, KM 762, s/n Zona Rural - Sorriso, MT

## RESUMO

<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b>	R\$	1.228.321,25	<b>Data:</b>	13/10/2022
<b>Obra:</b>	Reforma do Aeroporto Regional de Sorriso Adolino Bedin	<b>Custo/m²:</b>	R\$	4.001,18	<b>BDI Serviços:</b>	29,31%
<b>Local:</b>	BR 163, KM 762, s/n Zona Rural - Sorriso, MT	<b>Referência:</b> SINAPI - MAIO/2022 - DESONERADO; ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO - SIURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICRO3 - ABRIL/2022 DESONERADO.				
<b>Área:</b>	306,99 m²					
<b>Responsável Técnico:</b>	Camila Diel Bobrzyk					
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	EQUIVALÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.165,58	4,084%
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	8.481,54	0,690%
3	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	67.563,81	5,500%
4	ESQUADRIAS	50.682,88	4,126%
5	REVESTIMENTOS	181.238,11	14,755%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	92.833,84	7,558%
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA	8.677,75	0,706%
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	19.627,25	1,598%
9	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	355.470,90	28,940%
10	MARQUISE METALICA	65.903,87	5,365%
11	REFORMA COBERTURA	322.213,42	26,232%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.462,30	0,445%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>1.228.321,25</b>	<b>100,00%</b>

---

CAMILA DIEI BOBRZYK  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA MT025305



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Sorriso				<b>Valor estimado final:</b>	R\$ 1.228.321,25	<b>Data:</b>	13/10/2022		
<b>Obra:</b>	Reforma do Aeroporto Regional de Sorriso Adolino Bedin				<b>Custo/m²:</b>	R\$ 4.001,18	<b>BDI Serviços:</b>	29,31%		
<b>Local:</b>	BR 163, KM 762, s/n Zona Rural - Sorriso, MT				<b>Referência:</b>	BDI Equipamento		12,78%		
<b>Área:</b>	306,99 m²				SINAPI - AGOSTO/2022 - DESONERADO; ORSE - AGOSTO/2022 - DESONERADO - SIURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICRO3 - ABRIL/2022 DESONERADO.					
<b>Responsável Técnico:</b> Camila Diel Bobrzyk										
Arredondamento: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definição Precisão Conforme Exatidão"										

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						50.165,58
1.1	Composição	Próprio	PS-670	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (ENCARGOS DE MESTRE DE OBRAS)	MES	6	5.473,20	7.077,39	32.839,20	42.464,34
1.2	Composição	Próprio	PS-400	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	M2	6	556,53	719,64	3.339,18	4.317,84
1.3	Composição	Próprio	PS-666	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M, COM 1 SANITÁRIO	MES	6	500,00	563,90	3.000,00	3.383,40
2				DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						8.481,54
2.1	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,11	41,73	53,96	421,89	545,53
2.2	Composição	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,25	452,65	585,32	565,81	731,65
2.3	Composição	Próprio	PS-672	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL/EUCATEX/SIMILARES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. ref SINAPI (97638.8/2022)	M2	73,4	5,44	7,03	399,29	516,00
2.4	Composição	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	233,17	16,60	21,46	3.870,62	5.003,82
2.5	Composição	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	233,17	2,42	3,12	564,27	727,49
2.6	Composição	Próprio	PS-495	CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³	UN	5	169,72	191,41	848,60	957,05
3				ELEMENTOS DE VEDAÇÃO						67.563,81
3.1				ALVENARIA						9.698,75
3.1.1	Composição	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	16,65	81,46	105,33	1.356,30	1.753,74
3.1.2	Composição	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	153,29	4,27	5,52	654,54	846,16
3.1.3	Composição	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	153,29	35,82	46,31	5.490,84	7.098,85
3.2				PAREDES/DIVISÓRIAS						26.315,41
3.2.1	Composição	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	70,43	119,11	154,02	8.388,91	10.847,62
3.2.2	Composição	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	24,27	169,00	218,53	4.101,63	5.303,72
3.2.3	Composição	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	12,26	25,63	33,14	314,22	406,29
3.2.4	Composição	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	12,15	621,08	803,11	7.546,12	9.757,78
3.3				TETOS						31.549,65
3.3.1	Composição	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	188,3	4,27	5,52	804,04	1.039,41
3.3.2	Composição	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	188,3	44,10	57,02	8.304,03	10.736,86
3.3.5	Composição	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	188,3	81,21	105,01	15.291,84	19.773,38
4				ESQUADRIAS						50.682,88
4.1	Composição	Próprio	PS-571	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	UN	4	1.795,50	2.321,76	7.182,00	9.287,04
4.2	Composição	Próprio	PS-573	PORTA DE CORRER, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	UN	1	2.148,25	2.777,90	2.148,25	2.777,90
4.3	Composição	Próprio	PS-687	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (1,50X1,00) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	2	1.017,18	1.315,31	2.034,36	2.630,62
4.4	Composição	Próprio	PS-688	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (2,78X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	1	2.389,95	3.090,44	2.389,95	3.090,44
4.5	Composição	Próprio	PS-689	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (4,95X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	1	2.530,51	3.272,20	2.530,51	3.272,20
4.6	Composição	Próprio	PS-690	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (5,99X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	1	4.124,21	5.333,01	4.124,21	5.333,01
4.7	Composição	Próprio	PS-691	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (5,99X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	1	4.953,20	6.404,98	4.953,20	6.404,98
4.8	Composição	Próprio	PS-692	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (6,26X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	1	5.118,18	6.618,31	5.118,18	6.618,31
4.9	Composição	Próprio	PS-693	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (0,50X0,5) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	1	159,24	205,91	159,24	205,91
4.10	Composição	Próprio	PS-700	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS, AUTOMÁTICA, VIDRO TEMPERADO (3,25X2,10)	UN	1	8.555,00	11.062,47	8.555,00	11.062,47
5				REVESTIMENTOS						181.238,11
5.1				PISOS E RODAPES						156.821,62
5.1.1	Composição	Próprio	PS-522	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 83X83 CM APLICADA COM ARG PISO SOBRE PISO. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87263,3/2022)	M2	254,06	123,62	159,85	31.406,89	40.611,49
5.1.2	Composição	Próprio	PS-522	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 83X83 CM APLICADA COM ARG PISO SOBRE PISO. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87263,3/2022)	M2	14,69	123,62	159,85	1.815,97	2.348,19
5.1.3	Composição	Próprio	PS-674	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA, PORCELANATO. AF_06/2014. REF SINAPI (88650.8/2022)	M	127,65	31,12	40,24	3.972,46	5.136,63
5.1.4	Composição	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	164,07	467,25	604,20	76.661,70	99.131,09
5.1.5	Composição	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	66,7	83,62	108,12	5.577,45	7.211,60
5.1.6	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,73	117,14	151,47	1.842,61	2.382,62
5.2				PINTURA						24.416,49
5.2.1				PAREDES DE ALVENARIA						7.714,84
5.2.1.1	Composição	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	153,29	14,73	19,04	2.257,96	2.918,64
5.2.1.2	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	153,29	1,88	2,43	288,18	372,49
5.2.1.3	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	225,24	15,19	19,64	3.421,39	4.423,71
5.2.2				PAREDES DE GESSO						6.755,03
5.2.2.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	189,27	1,88	2,43	355,82	459,92
5.2.2.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	189,27	15,19	19,64	2.875,01	3.717,26
5.2.2.3	Composição	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	189,27	10,54	13,62	1.994,90	2.577,85
5.2.3				TETOS						9.946,62
5.2.3.2	Composição	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	177,46	24,44	31,60	4.337,12	5.607,73
5.2.3.3	Composição	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	177,46	2,21	2,85	392,18	505,76
5.2.3.4	Composição	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	177,46	16,71	21,60	2.965,35	3.833,13
6				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						92.833,84



8.2				SANITARIO							7.198,79
8.2.1	Composição	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	459,67	594,39	459,67	594,39	
8.2.2	Composição	Próprio	PS-275	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (REF. SINAPI (74166/1,1/2020))	UN	4	245,40	317,32	981,60	1.269,28	
8.2.3	Composição	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	45,51	58,84	91,02	117,68	
8.2.4	Composição	Próprio	PS-114	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	47,05	60,84	188,20	243,36	
8.2.5	Composição	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,69	13,82	21,38	27,64	
8.2.6	Composição	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	7,98	10,31	15,96	20,62	
8.2.7	Composição	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	28,89	37,35	173,34	224,10	
8.2.8	Composição	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	11,23	14,52	56,15	72,60	
8.2.9	Composição	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,92	12,82	39,68	51,28	
8.2.10	Composição	Próprio	PS-152	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1	42,18	54,54	42,18	54,54	
8.2.11	Composição	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,95	43,40	56,12	3.035,83	3.925,59	
8.2.12	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8	17,61	22,77	140,88	182,16	
8.2.13	Composição	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,6	14,03	18,14	92,59	119,72	
8.2.14	Composição	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	18,81	24,32	18,81	24,32	
8.2.15	Composição	SINAPI	89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	52,38	67,73	104,76	135,46	
8.2.16	Composição	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,5	14,03	18,14	105,22	136,05	
8.3				LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS							9.468,24
8.3.2	Composição	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	75,39	97,48	75,39	97,48	
8.3.3	Composição	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	133,52	172,65	267,04	345,30	
8.3.4	Composição	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	177,35	229,33	354,70	458,66	
8.3.5	Composição	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	144,19	186,45	288,38	372,90	
8.3.6	Composição	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	128,54	166,21	128,54	166,21	
8.3.7	Composição	SINAPI	95472	VASO SANITARIO 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	2	751,46	971,71	1.502,92	1.943,42	
8.3.8	Composição	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	294,27	380,52	1.765,62	2.283,12	
8.3.9	Composição	Próprio	PS-547	BARRA DE APOIO PARAPCD RETA EM AÇO INOX DE L=40 CM - REF. ORSE FEV/20 COD.12122	UN	6	197,94	255,95	1.187,64	1.535,70	
8.3.10	Composição	Próprio	PS-598	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM DIMENSÕES DE 0,50 X 0,94 M, COM RODABANCA, BANHEIRO MASCULINO PCD TERREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (86889,6/2022)	UN	2	305,31	394,79	610,62	789,58	
8.3.11	Composição	Próprio	PS-579	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,60 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. Ref. SINAPI (86889,3/2022)	UN	1	1.141,35	1.475,87	1.141,35	1.475,87	
9				INSTALAÇÕES ESPECIAIS							355.470,90
9.1				INFRA ESTRUTURA							66.281,36
9.1.1				MOVIMENTAÇÃO DO SOLO							1.479,67
9.1.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	5,04	72,65	93,94	366,15	473,45	
9.1.1.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,28	63,37	81,94	778,18	1.006,22	
9.1.2				FUNDAÇÕES							31.401,81
9.1.2.1	Composição	Próprio	PS-333	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA 7" LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (REF. SINAPI 96557,11/2021)	M3	5,54	755,87	977,41	4.187,51	5.414,85	
9.1.2.2	Composição	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,76	115,23	149,00	3.429,24	4.434,24	
9.1.2.3	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,76	19,31	24,96	458,80	593,04	
9.1.2.4	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	172,7	16,38	21,18	2.828,82	3.657,78	
9.1.2.5	Composição	Próprio	PS-697	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020. ref SINAPI (101176,8/2022).	M	70	191,15	247,17	13.380,50	17.301,90	
9.1.3				VIGA BALDRAME/PILAR DE ARRANQUE							23.180,61
9.1.3.1	Composição	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,73	970,90	1.255,47	1.679,65	2.171,96	
9.1.3.2	Composição	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	11,52	197,02	254,76	2.269,67	2.934,83	
9.1.3.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,13	16,67	21,55	752,31	972,55	
9.1.3.4	Composição	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,19	12,84	16,60	1.273,59	1.646,55	
9.1.3.6	Composição	Próprio	PS-698	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021. REF SINAPI (103078,8/2022)	M2	10,24	305,31	394,79	3.126,37	4.042,64	
9.1.3.7	Composição	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	1,6	756,64	978,41	1.210,62	1.565,45	
9.1.3.8	Composição	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	270,72	16,16	20,89	4.374,83	5.655,34	
9.1.3.9	Composição	SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	24,1	14,61	18,89	352,10	455,24	
9.1.3.10	Composição	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	7,9	15,48	20,01	122,29	158,07	
9.1.3.11	Composição	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	16,16	171,23	221,41	2.767,07	3.577,98	
9.1.4				LAJE							10.219,27
9.1.4.1	Composição	Próprio	PS-434	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM) COM TELA Q-61 E CONCRETO FCK 30 (REF. SIURB (30421 (E),7/2021)	M2	24,05	178,75	231,14	4.298,93	5.558,91	
9.1.4.2	Composição	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,59	16,40	21,20	304,87	394,10	
9.1.4.3	Composição	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,66	16,34	21,12	108,82	140,65	
9.1.4.4	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA-400L. AF_08/2014	m2	24,05	3,83	4,95	92,11	119,04	

9.1.4.5	Composição	SINAPI	90406	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	m2	24,05	40,29	52,09	968,97	1.252,76	
9.1.4.6	Composição	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	24,05	24,44	31,60	587,78	759,98	
9.1.4.7	Composição	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	24,05	2,21	2,85	53,15	68,54	
9.1.4.8	Composição	SINAPI	88488	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	24,05	16,71	21,60	401,87	519,48	
9.1.4.9	Composição	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	754,98	976,26	1.087,17	1.405,81	
9.2				ESTRUTURA METÁLICA						116.948,62	
9.2.1	Composição	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4217	17,00	21,98	71.689,00	92.689,66	
9.2.2	Composição	Próprio	PS-046	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZADO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	103,56	19,92	25,75	2.062,91	2.666,67	
9.2.3	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	24,02	587,65	759,89	14.115,35	18.252,55	
9.2.4	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M2	24,02	107,53	139,04	2.582,87	3.339,74	
9.3				ELEVADOR						172.240,92	
9.3.1	Composição	Próprio	PS-699	ELEVADOR P/ 8 PASSAGEIROS, CONVENCIONAL (SEGUNDO NBR NM 313)	UN	1	133.200,00	172.240,92	133.200,00	172.240,92	
10				MARQUISE METÁLICA						65.903,87	
10.1	Composição	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1140	16,91	21,86	19.277,40	24.920,40	
10.2	Composição	Próprio	PS-046	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZADO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	121,52	19,92	25,75	2.420,67	3.129,14	
10.3	Composição	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,8	61,27	79,22	2.070,92	2.677,63	
10.4	Composição	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,15	101,29	130,97	3.053,89	3.948,74	
10.5	Composição	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	58,79	204,27	264,14	12.009,03	15.528,79	
10.6	Composição	Próprio	PS-612	PAINEL DE ACM C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SEINFRA (C3629,3/2021)	M2	20,55	590,79	763,95	12.140,73	15.699,17	
11				REFORMA COBERTURA						322.213,42	
11.1	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1051,84	2,51	3,24	2.640,11	3.407,96	
11.2	Composição	Próprio	PS-695	Remoção de calha de zinco - REF. ORSE (38,7/2022)	m	76,03	16,24	20,99	1.234,72	1.595,86	
11.3	Composição	Próprio	PS-696	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar. REF ORSE (12202,7/2022)	m	212,46	6,76	8,74	1.436,22	1.856,90	
11.4	Composição	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1051,84	204,27	264,14	214.859,35	277.833,01	
11.5	Composição	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,03	196,84	254,53	14.965,74	19.351,91	
11.6	Composição	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	212,42	61,27	79,22	13.014,97	16.827,91	
11.7	Composição	Próprio	PS-495	CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³	UN	7	169,72	191,41	1.188,04	1.339,87	
12				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.462,30	
12.1	Composição	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	268,75	4,03	5,21	1.083,06	1.400,18	
12.2	Composição	SINAPI	99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	35,25	1,52	1,96	53,58	69,09	
12.3	Composição	Próprio	PS-039	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1070,52	2,89	3,73	3.093,80	3.993,03	
									Total sem BDI	R\$	956.380,25
									Total do BDI	R\$	271.941,00
									Total	R\$	1.228.321,25

CAMILA DIEI BOBRZYK  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA MT025305

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final: R\$	1.228.321,25
		Data:	13/10/2022
Obra:	Reforma do Aeroporto Regional de Sorriso Adolino Bedin	Custo/m²:	4.001,18
		BDI Serviços:	29,31%
Local:	BR 163, KM 762, s/n Zona Rural - Sorriso, MT	Referência:	BDI Equipamento
Área:	306,99 m²		
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	EQUIVALÊNCIA	30			60			90			120			150			180		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.165,58	4,084%	7.524,84	15,00%	15,00%	7.524,84	15,00%	30,00%	7.524,84	15,00%	45,00%	7.524,84	15,00%	60,00%	10.033,12	20,00%	80,00%	10.033,12	20,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	8.481,54	0,690%	4.240,77	50,00%	50,00%	0,00		50,00%	0,00		50,00%	2.120,39	25,00%	75,00%	2.120,39	25,00%	100,00%	0,00		100,00%
3	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	67.563,81	5,500%	22.296,06	33,00%	33,00%	22.296,06	33,00%	66,00%	22.971,70	34,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4	ESQUADRIAS	50.682,88	4,126%	0,00		0,00%	12.670,72	25,00%	25,00%	12.670,72	25,00%	50,00%	25.341,44	50,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
5	REVESTIMENTOS	181.238,11	14,755%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	45.309,53	25,00%	25,00%	45.309,53	25,00%	50,00%	45.309,53	25,00%	75,00%	45.309,53	25,00%	100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	92.833,84	7,558%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	23.208,46	25,00%	25,00%	23.208,46	25,00%	50,00%	23.208,46	25,00%	75,00%	23.208,46	25,00%	100,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA	8.677,75	0,706%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	2.169,44	25,00%	25,00%	2.169,44	25,00%	50,00%	2.169,44	25,00%	75,00%	2.169,44	25,00%	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	19.627,25	1,598%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	4.906,81	25,00%	25,00%	4.906,81	25,00%	50,00%	4.906,81	25,00%	75,00%	4.906,81	25,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	355.470,90	28,940%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	88.867,73	25,00%	25,00%	177.735,45	50,00%	75,00%	88.867,73	25,00%	100,00%
10	MARQUISE METÁLICA	65.903,87	5,365%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	32.951,94	50,00%	50,00%	32.951,94	50,00%	100,00%
11	REFORMA COBERTURA	322.213,42	26,232%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	161.106,71	50,00%	50,00%	161.106,71	50,00%	100,00%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.462,30	0,445%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	5.462,30	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>1.228.321,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>34.061,66</b>	<b>2,77%</b>	<b>2,77%</b>	<b>42.491,61</b>	<b>3,46%</b>	<b>3,46%</b>	<b>118.761,49</b>	<b>9,67%</b>	<b>9,67%</b>	<b>199.448,62</b>	<b>16,24%</b>	<b>16,24%</b>	<b>459.541,83</b>	<b>37,41%</b>	<b>37,41%</b>	<b>374.016,02</b>	<b>30,45%</b>	<b>30,45%</b>
<b>EVOLUÇÃO SIMPLES DA ETAPA:</b>				<b>2,77%</b>			<b>3,46%</b>			<b>9,67%</b>			<b>16,24%</b>			<b>37,41%</b>			<b>30,45%</b>		
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>				<b>34.061,66</b>			<b>42.491,61</b>			<b>118.761,49</b>			<b>199.448,62</b>			<b>459.541,83</b>			<b>374.016,02</b>		
<b>EVOLUÇÃO ACUMULADA DA ETAPA:</b>				<b>2,77%</b>			<b>6,23%</b>			<b>15,90%</b>			<b>32,14%</b>			<b>69,55%</b>			<b>100,00%</b>		
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>34.061,66</b>			<b>76.553,28</b>			<b>195.314,77</b>			<b>394.763,39</b>			<b>854.305,23</b>			<b>1.228.321,25</b>		

CAMILA DIEI BOBRZYK  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA MT025305

	Próprio	PS-670	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (ENCARGOS DE MESTRE DE OBRAS)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES			5.473,20
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	120	45,61	5.473,20

	Próprio	PS-598	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM DIMENSÕES DE 0,50 X 0,94 M, COM RODABANCA, BANHEIRO MASCULINO PCD TÉRREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SINAPI (86889,6/2022)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			698,10
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228	56,70	29,64
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	10	0,79	7,90
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	0,4724	701,88	331,56
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211	122,43	2,58
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	26,21	52,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4944	19,90	29,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9834	16,02	15,75
Insumo	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	1	142,15	142,15
Insumo	SINAPI	38632	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	1	21,32	21,32
Insumo	SINAPI	20231	RODAPÉ OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	Material	M	0,94	69,21	65,05

	Próprio	PS-579	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,60 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_Ref_SINAPI (86889,3/2022)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			1.141,35
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228	56,70	29,64
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,79	4,74
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	1,434	701,88	1.006,49
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211	122,43	2,58
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	26,21	52,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4944	19,90	29,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9834	16,02	15,75

	Próprio	PS-547	BARRA DE APOIO PARAPCD RETA EM AÇO INOX DE L=40 CM - REF. ORSE FEV/20 COD.12122	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			197,94
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3	19,98	5,99
Insumo	Próprio	COT-162	BARRA DE APOIO PARAPCD RETA EM AÇO INOX DE L=40 CM	Material	UN	1	191,25	191,95

	Próprio	PS-495	CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN			169,72
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-152	CAÇAMBA ENTULHO 5M³ (05/22)	Aluguel	UN	1	169,72	169,72

	Próprio	PS-275	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (REF. SINAPI (74166,1,1/2020))	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			245,40
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8	0,90	0,72
Insumo	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	75,885	0,89	67,53
Composição Auxiliar	SINAPI	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0228	517,75	11,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,9	19,98	37,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,65	16,02	26,43
Composição Auxiliar	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0165	506,08	8,35
Composição Auxiliar	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,216	63,37	13,68
Composição Auxiliar	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,018	450,80	8,11
Composição Auxiliar	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M		M2	1	70,82	70,82

	Próprio	PS-333	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (REF. SINAPI 96557,11/2021)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3			755,87
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,363	19,98	7,25
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,544	16,02	8,71
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,088	1,38	0,12
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,093	0,56	0,05
Insumo	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,15	643,26	739,74

	Próprio	PS-136	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	INES - INSTALACOES DE REDE DE INFORMATICA	UN			7,14
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1	3,13	3,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1062	17,23	1,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1062	20,71	2,19

	Próprio	PS-114	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			47,05
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	3,50	3,50
Insumo	SINAPI	1364	CURVA PVC 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	33,02	33,02
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,046	31,72	1,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	16,45	4,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	19,88	4,97

	Próprio	PS-696	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar. REF ORSE (12202,7/2022)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m			6,76
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,25	11,05	2,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	16,02	4,00
	Próprio	PS-699	ELEVADOR P/ 8 PASSAGEIROS, CONVENCIONAL (SEGUNDO NBR NM 313)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN			133.200,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-196	ELEVADOR P/ 8 PASSAGEIROS, CONVENCIONAL (SEGUNDO NBR NM 313)	Equipamento	UN	1	IVALORI	133.200,00
	Próprio	PS-697	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020. ref SINAPI (101176,8/2022).	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M			191,15
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,103	19,98	22,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,33	16,02	21,30
Composição Auxiliar	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	6,99	12,52	87,51
Composição Auxiliar	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,85	17,94	15,24
Composição Auxiliar	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,086	524,07	45,07
	Próprio	PS-309	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação (REF. ORSE 11886,10/2021)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un			167,13
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	ORSE	12727	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar	Material	un	1	133,30	133,30
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HOBRISTA)	Mão de Obra	H	1	15,33	15,33
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	11,05	11,05
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,81	3,81
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,64	3,64
	Próprio	PS-698	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021. REF SINAPI (103078,8/2022)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2			305,31
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PSOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1	142,94	14,29
Composição Auxiliar	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	2,50	2,50
Composição Auxiliar	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,12	102,50	12,30
Composição Auxiliar	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	2,02	2,02
Composição Auxiliar	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,2	717,71	143,54
Composição Auxiliar	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	3,34	16,34	54,57
Composição Auxiliar	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	4,64	16,40	76,09
	Próprio	PS-694	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). REF ORSE (12599,7/2022)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un			121,25
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	ORSE	13399	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm	Material	un	1	107,73	107,73
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HOBRISTA)	Mão de Obra	H	0,4	15,33	6,13
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4	11,05	4,42
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,81	1,52
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,64	1,45
	Próprio	PS-693	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (0,5X0,5) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			159,24
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-195	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (0,5X0,5)	Material	UN	1	159,24	159,24
	Próprio	PS-687	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (1,50X1,00) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			1.017,18
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-189	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (1,50X1,00)	Material	UN	1	1.017,18	1.017,18
	Próprio	PS-688	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (2,78X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			2.389,95
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-190	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (2,78X1,4)	Material	UN	1	2.389,95	2.389,95
	Próprio	PS-689	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (2,97X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			2.530,51
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-191	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (2,97X1,4)	Material	UN	1	2.530,51	2.530,51
	Próprio	PS-690	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (4,95X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			4.124,21
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-192	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (4,95X1,4)	Material	UN	1	4.124,21	4.124,21
	Próprio	PS-691	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (5,99X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			4.953,20
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-193	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (5,99X1,4)	Material	UN	1	4.953,20	4.953,20
	Próprio	PS-692	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (6,26X1,4) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			5.118,18
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-194	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (6,26X1,4)	Material	UN	1	5.118,18	5.118,18
	Próprio	PS-152	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			42,18
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total

Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	3,50	7,00
Insumo	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	20,29	20,29
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,092	31,72	2,91
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33	16,45	5,42
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33	19,88	6,56

	Próprio	PS-434	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM) COM TELA Q-61 E CONCRETO FCK 30 (REF. SIURB (30421 (E),7/2021)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	M2			178,75
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,43	19,74	8,48
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	19,86	1,98
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3	19,98	5,99
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2	16,02	19,22
Insumo	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,842	11,30	9,51
Insumo	SINAPI	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M2	1	12,39	12,39
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5	19,86	9,93
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,02	25,95	0,51
Insumo	ORSE	7534	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	Material	m²	1,05	70,00	73,50
Insumo	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1	19,25	21,17
Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,74	5,89	4,35
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,01	11,61	11,72

	Próprio	PS-039	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M2			2,89
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	13,04	0,65
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,14	16,02	2,24

	Próprio	PS-666	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M, COM 1 SANITÁRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES			500,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-186	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M	Equipamento	MES	1	300,00	300,00
Insumo	Próprio	COT-187	LOCAÇÃO DE CONTAINER DE BANHEIRO	Equipamento	MES	1	200,00	200,00

	Próprio	PS-612	PAINEL DE ACM C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SEINFRA (C3629,3/2021)	M2				590,79
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	14,42	28,84
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	16,02	16,02
Insumo	SICRO3	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm	1,1	m2		144,09	158,49
Composiçao Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	1,762	kg		92,03	162,15
Composiçao Auxiliar	Próprio	PS-628	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO QUADRADO DE AÇO, REFERÊNCIA SEINFRA (C1352,3/2021)	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2	43,16	86,32
Insumo	SICRO3	M0164	Tubo galvanizado perfil quadrado 20 x 20 mm, espessura 1/16"	4,45	m		15,53	69,11
Composiçao Auxiliar	Próprio	PS-611	COLAGEM DE PAINEL DE ACM COM SELANTE PU. REFERÊNCIA SINAPI (98575,6/2022)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,78	39,25	69,86

	Próprio	PS-628	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO QUADRADO DE AÇO, REFERÊNCIA SEINFRA (C1352,3/2021)	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M			43,16
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composiçao Auxiliar	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,75	18,12	31,71
Composiçao Auxiliar	SINAPI	43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	Material	L	0,25	24,10	6,02
Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,15	36,24	5,43

	Próprio	PS-611	COLAGEM DE PAINEL DE ACM COM SELANTE PU. REFERÊNCIA SINAPI (98575,6/2022)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M			39,25
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	100301	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8	41,58	33,26
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,374	16,02	5,99

	Próprio	PS-046	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	M2			19,92
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,11	16,02	1,76
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,21	21,05	4,42
Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,132	36,24	4,78
Insumo	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,176	34,06	5,99
Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,044	17,18	0,75
Insumo	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,55	4,04	2,22

	Próprio	PS-400	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2			556,53
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1	6,40	6,40
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4	11,61	46,44
Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M2	1	445,00	445,00
Insumo	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	26,40	2,90
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	19,74	19,74
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	16,02	32,04
Composiçao Auxiliar	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,01	401,82	4,01

	Próprio	PS-571	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			1.795,50
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-172	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	Material	UN	1	1.795,50	1.795,50

	Próprio	PS-700	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS, AUTOMÁTICA, VIDRO TEMPERADO (3,25X2,10)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			8.555,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-197	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO (3,25X2,10)	Material	UN	1	8.550,00	8.550,00

Próprio				PS-573	PORTA DE CORRER, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS	UN			2.148,25
Tipo	Banco	Código	Descrição			Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-173	PORTA DE CORRER, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)			Material	UN	1	2.148,25	2.148,25
Próprio				PS-695	Remoção de calha de zinco - REF. ORSE (38,7/2022)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m			16,24
Tipo	Banco	Código	Descrição			Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	6111	SERVEENTE DE OBRAS			Mão de Obra	H	0,6	11,05	6,63
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	16,02	9,61
Próprio				PS-672	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL/EUCATEX/SIMILARES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. ref SINAPI (97638,8/2022) -	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M2			5,44
Tipo	Banco	Código	Descrição			Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1186	14,42	1,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2329	16,02	3,73
Próprio				PS-522	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 83X83 CM APLICADA COM ARG PISO SOBRE PISO. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87263,3/2022)	PISO - PISOS	M2			123,62
Tipo	Banco	Código	Descrição			Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			Material	KG	0,14	5,81	0,81
Insumo	SINAPI	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2			Material	M2	1,07	103,61	110,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44	19,90	8,75
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	16,02	3,20
Próprio				PS-674	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA, PORCELANATO. AF_06/2014. REF SINAPI (88650,8/2022)	PISO - PISOS	M			31,12
Tipo	Banco	Código	Descrição			Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			Material	KG	0,603	0,99	0,59
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			Material	KG	0,084	5,81	0,48
Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085	19,90	1,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031	16,02	0,49
Insumo	SINAPI	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2			Material	M2	0,269	103,61	27,87
Próprio				PS-122	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN			17,50
Tipo	Banco	Código	Descrição			Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO			Material	UN	1	6,13	6,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	17,23	5,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	20,71	6,21

MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)	
COT-152	CAÇAMBA ENTULHO 5M³	BRASIL ENTULHOS	41.827.9260/001-32	(66)9 9936-8483	MARTA	mai/22	MÊS	500,00	R\$	650,00
		ÁGUA DISK ENTULHOS	42.054.538/001-29	(66) 99999-3400	Lucinéia	mai/22	MÊS	720,00		
		BOTA FORA	18.752.362/001-02	(66) 99985-9030	LARISSA	mai/22	MÊS	650,00		
COT-186	locacao de container	MR CONTAINER	33.924.775/001-02	66 99918-1257		set/22	MÊS	300,00	R\$	300,00
COT-187	locacao de container de banheiro	MR CONTAINER	33.924.775/001-02	66 99918-1257		set/22	MÊS	200,00	R\$	200,00
COT-172	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	GIL VIDROS E ESQUADRIAS		(66) 99956-0626	GIL	jul/22	und	1.830,00	R\$	1.795,50
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	1.765,90		
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	1.795,50		
COT-173	PORTA DE CORRER, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)								R\$	2.148,25
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	1.839,49		
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	2.457,00		
COT-189	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (1,50X1,00)								R\$	1.017,18
		SORRISO VIDROS	32.079.258/001-11	(66)99664-5039	WELLINGTON	out/22	und	1.044,00		
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	out/22	und	990,35		
COT-190	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (2,78X1,4)								R\$	2.389,95
		SORRISO VIDROS	32.079.258/001-11	(66)99664-5039	WELLINGTON	out/22	und	2.372,00		
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	out/22	und	2.407,89		
COT-191	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (2,97X1,4)								R\$	2.530,51
		SORRISO VIDROS	32.079.258/001-11	(66)99664-5039	WELLINGTON	out/22	und	2.484,00		
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	out/22	und	2.577,01		
COT-192	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (4,95X1,4)								R\$	4.124,21
		SORRISO VIDROS	32.079.258/001-11	(66)99664-5039	WELLINGTON	out/22	und	4.018,00		
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	out/22	und	4.230,42		
COT-193	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (5,99X1,4)								R\$	4.953,20
		SORRISO VIDROS	32.079.258/001-11	(66)99664-5039	WELLINGTON	out/22	und	4.804,00		
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	out/22	und	5.102,40		
COT-194	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (6,26X1,4)								R\$	5.118,18
		SORRISO VIDROS	32.079.258/001-11	(66)99664-5039	WELLINGTON	out/22	und	4.968,00		
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	out/22	und	5.268,36		
COT-195	JANELA DE VIDRO FIXO, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (0,5X0,5)								R\$	159,24
		SORRISO VIDROS	32.079.258/001-11	(66)99664-5039	WELLINGTON	out/22	und	83,70		
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	out/22	und	234,77		
COT-197	PORTA 4 FOLHAS, 2 FIXAS 2 DE CORRER, VIDRO TEMPERADO 10 MM, (3,25X2,10) AUTOMATICA								R\$	8.550,00
		SORRISO VIDROS	32.079.258/001-11	(66)99664-5039	WELLINGTON	out/22	und	8.550,00		
COT-196	ELEVADOR CONVENCIONAL P/8 PESSOAS								R\$	133.200,00
		ELEVAENGE ELEVADORES		(65)9 9217-4728	LETICIA	out/22	und	118.000,00		
		ELEVADORES AMAZONIA		(66)9 9985-3698	VILSON	out/22	und	148.400,00		
COT-162	BARRA DE APOIO PARAPCD RETA EM AÇO INOX DE L=40 CM	PARANÁ	03.239.076/001-62	(66) 3545-4700	MMA CAROL	mai/22	und	136,91	R\$	191,95
		TODIMO	15.375.991/011-36	(66) 99710-9283	BIANCA	mai/22	und	246,99		

## BDI - SERVIÇOS

<b>Proprietário:</b> Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b> R\$ 1.228.321,25	<b>Data:</b> 13/10/2022
<b>Obra:</b> Reforma do Aeroporto Regional de Sorriso Adolino Bedin	<b>Custo/m²:</b> 4.001,18	<b>BDI Serviços:</b> 29,31%
<b>Local:</b> BR 163, KM 762, s/n Zona Rural - Sorriso, MT	<b>Referência:</b>	BDI Equipamento
<b>Área:</b> 306,99 m²		
<b>Responsável Técnico:</b> Camila Diel Bobrzyk		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		

## BDI - Serviços de Engenharia

1.0	CUSTOS INDIRETOS		7,50%
1.1	Administração Central	(AC)	4,00%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	1,00%
1.3	Riscos	(RA)	1,27%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,23%
2.0	TRIBUTOS (I)		10,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		4,50%
3.0	LUCRO (L)		8,00%
3.1	Lucro		8,00%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</b>			<b>29,31%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



## BDI - EQUIPAMENTOS

<b>Proprietário:</b> Prefeitura Municipal de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b> R\$ 1.228.321,25	<b>Data:</b> 13/10/2022
<b>Obra:</b> Reforma do Aeroporto Regional de Sorriso Adolino Bedin	<b>Custo/m²:</b> 4.001,18	<b>BDI Serviços:</b> 29,31%
<b>Local:</b> BR 163, KM 762, s/n Zona Rural - Sorriso, MT	<b>Referência:</b> BDI Equipamento	
<b>Área:</b> 306,99 m <sup>2</sup>		
<b>Responsável Técnico:</b> Camila Diel Bobrzyk		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		

BDI - Fornecimento de Equipamentos		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>4,39%</b>
1.1	Seguro de Risco	2,05%
1.2	Vigilância	0,22%
1.3	Despesas Financeiras	1,20%
1.4	Garantia	0,42%
1.5	Outros	0,50%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>7,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>3,83%</b>
3.1	Lucro na Intermediação	3,83%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos</b>		<b>12,78%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \left( \frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$



MEMORIA DE CALCULO				
Obra: ampliação e revitalização do PSF nova aliança				
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PS-670	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (ENCARGOS DE MESTRE DE OBRAS)	UN	6,00
* Na administração estamos considerando: <b>Mestre de Obra</b> - 6 meses, ou seja periodo integral. 1 mestre/mês x 6 meses = 6				
<b>TOTAL</b>				<b>6,00</b>
1.2	PS-400	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	M2	6,00
* Foi utilizado a Placa de obra Padrão 3m x 2m =				
<b>TOTAL</b>				<b>6,00</b>
1.3	PS-666	LOCACÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M, COM 1 SANITÁRIO	UM	1,00
<b>TOTAL</b>				<b>1,00</b>
<b>2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,11
*Considerou as paredes que serão derrubadas, indicadas em projeto multiplicado pela altura e profundidade dos blocos cermicos, chegando assim, ao volume. metro linear de parede*altura do pe direito(2,70/2,55)*espessura(0,12) = volume(m³)				
TERREO				
AMBIENTE	METRO LINEAR	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL
CHECKOUT	0,90	2,10	0,12	0,22
SALA DE ESPERA EMBARQUE	3,25	5,35	0,12	2,00

SALA DE EMBRAQUE	3,45	2,70	0,12	1,07
CHECKOUT	1,15	1,00	0,12	0,14
<b>TOTAL</b>				<b>3,43</b>
<b>PISO SUPERIOR</b>				
COPA	2,90	2,55	0,12	0,85
SAGUAO	6,25	2,55	0,12	1,83
SAGUAO	3,25	2,10	0,12	0,78
JANELAS PISO SUPERIOR	19,12	1,40	0,12	3,21
<b>TOTAL</b>				<b>6,68</b>
<b>TOTAL - M3</b>				<b>10,11</b>
<b>2.2</b>	<b>97626</b>	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>M3</b>	<b>1,25</b>
*Considerou o volume de concreto da escada a ser demolida, area da face do degrau (0,30*0,16) multiplicada pela espessura da escada 1,2. por ultimo pelo numero de degraus 18, entao chegamos ao valor de 1,04 m <sup>3</sup> para fins de variação de valor adicionou-se 20% ao valor.				
<b>TOTAL - M3</b>				<b>1,25</b>
<b>2.3</b>	<b>PS-672</b>	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL/EUCATEX/SIMILARES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. ref SINAPI (97638,8/2022) -	<b>M2</b>	<b>73,40</b>
*Multiplicou-se metro linear de parede pela altura para chegar em m <sup>2</sup> de divisória (eucatex e metalica com vidro) depois somou-se o resultado.				
<b>EUCATEX</b>				
<b>AMBIENTE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	
SALA DE RAIOX	4,50	2,70	12,15	
FRALDARIO	4,50	2,70	12,15	
ESCADA	3,40	5,35	18,19	
SEGUNDO PISO	5,10	2,55	13,01	
<b>METALICA COM VIDRO</b>				
<b>AMBIENTE</b>	<b>COMPRIMENTO (M)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	
SALA DE RAIOX	6,63	2,70	17,90	
<b>TOTAL - M2</b>				<b>73,40</b>
<b>2.4</b>	<b>97663</b>	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>M2</b>	<b>233,17</b>

*Area do piso superior (saguão) com revestimento ceramico a ser retirado				
AMBIENTE	AREA			
SAGUAO	69,10			
SAGUA TERREO	164,07			
<b>TOTAL - M2</b>				<b>233,17</b>
<b>2.5</b>	<b>97663</b>	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>M2</b>	<b>233,17</b>
*Area do piso superior (saguão) com revestimento ceramico a ser retirado				
AMBIENTE	AREA			
SAGUAO	69,10			
SAGUA TERREO	164,07			
<b>TOTAL - M2</b>				<b>233,17</b>
<b>2.6</b>	<b>97663</b>	CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³	<b>UM</b>	<b>5,00</b>
*soma do monstante de entulho em m³				
DEMOLIÇÃO	M³			
ALVENARIA	10,11			
CONCRETO ARMADO	1,25			
CHAPAS E PERFIS (10CM)	7,34			
RVESTIMENTO + ARGAMASSA (2 CM)	4,66			
<b>TOTAL M³</b>				<b>23,36</b>
<b>TOTAL Um</b>				<b>5,00</b>
<b>3</b>	<b>ELEMENTOS DE VEDAÇÃO</b>			
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA</b>			
<b>3.1.1</b>	<b>103331</b>	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	<b>M2</b>	<b>13,64</b>
*nas areas a serem construidas mutiplicou-se o metro linear pelo altura para descobrir a area para alvenaria				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M²)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)

CHECKOUT	5,05		2,70	13,64
CHECKOUT	0,80	0,35	2,10	1,33
SALA DE DESEMBARQUE	0,80		2,10	1,68
<b>TOTAL - M2</b>				16,65
<b>3.1.2</b>	<b>87878</b>	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20141	<b>M2</b>	
*o chapisco será aplicado nas areas a serem construidas mais areas no piso superior que não o possuem				
estruturas a serem construidas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CHECKOUT(externo e interno)	10,10		2,70	27,27
SALA DE DESEMBARQUE	1,60		2,10	3,36
estruturas já construidas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
SAGUAO	62,80	37,49	2,55	122,66
<b>TOTAL - M2</b>				153,29
<b>3.1.3</b>	<b>87530</b>	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	<b>M2</b>	<b>153,29</b>
*o chapisco será aplicado nas areas a serem construidas mais areas no piso superior que não o possuem				
estruturas a serem construidas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CHECKOUT(externo e interno)	10,10		2,70	27,27
SALA DE DESEMBARQUE	1,60		2,10	3,36
estruturas já construidas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )

SAGUAO	62,80	37,49	2,55	122,66
<b>TOTAL - M2</b>				153,29
<b>3.2 PAREDES E DIVISORIAS</b>				
<b>3.2.1</b>	<b>96359</b>	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	<b>M2</b>	<b>24,27</b>
*AS PAREDES SÃO MEDIDAS POR METRO LINEAR DE PAREDE MULTIPLICADO PELA ALTURA				
ÁREA SECA				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
RAIO X	6,63		2,70	17,90
SALA DE REVISTA	5,50	1,89	2,70	12,96
CHECKIN II	4,10		1,00	4,10
ADMINISTRATIVO	14,57	1,68	2,55	35,47
<b>3.2.2</b>	<b>96361</b>	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	<b>M2</b>	<b>14,69</b>
*AS PAREDES SÃO MEDIDAS POR METRO LINEAR DE PAREDE MULTIPLICADO PELA ALTURA				
ÁREA MOLHADA				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
MONITORAMENTO	6,13	1,68	2,55	13,95
WC MASCULINO	4,43	1,89	2,55	9,41
WC FEMIN	2,80	1,89	1,00	0,91
<b>TOTAL - M2</b>				<b>24,27</b>
<b>3.2.3</b>	<b>96374</b>	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	<b>m</b>	<b>12,26</b>
*o reforço é medido em paredes onde serão executadas bancadas em paredes de gesso nesse caso a parede do monitoramento, 6,13*2 pois são dois reforços.				
<b>TOTAL - M</b>				<b>12,26</b>
<b>3.2.4</b>	<b>102235</b>	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	<b>m2</b>	<b>12,15</b>
*As divisórias de vidro possuem 2,4 e 2,1 de comprimento soma-se e multiplica pela altura de 2,7 (2,4+2,1)*2,7= 12,15				
<b>TOTAL - M2</b>				<b>12,15</b>
<b>3.3 TETO</b>				
<b>3.3.1</b>	<b>87878</b>	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20141	<b>M2</b>	<b>188,30</b>
*o chapisco será aplicado nas Ano teto basta somar a area dos ambientes				

estruturas a serem construídas				
AMBIENTE	AREA			
SAGUAO	126,74			
ADMINISTRATIVO	18,06			
MONITORAMENTO	23,13			
WC MASCULINO	4,77			
WC FEMININO	4,76			
CIRCULAÇÃO	10,84			
<b>TOTAL - M2</b>				<b>188,30</b>
<b>3.3.2</b>	<b>90407</b>	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	<b>M2</b>	<b>188,30</b>
*será aplicado no teto dos ambientes, basta somar a area.				
estruturas a serem construídas				
AMBIENTE	AREA			
SAGUAO	126,74			
ADMINISTRATIVO	18,06			
MONITORAMENTO	23,13			
WC MASCULINO	4,77			
WC FEMININO	4,76			
CIRCULAÇÃO	10,84			
<b>TOTAL - M2</b>				<b>188,30</b>
<b>3.3.2</b>	<b>90407</b>	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	<b>M2</b>	<b>188,30</b>
*Utilizou-se da mesma area a ser aplicado o chapisco.				
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
<b>5.1</b>	<b>PISOS E RODAPES</b>			
<b>5.1.1</b>	<b>PS-522</b>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 83X83 CM APLICADA COM ARG PISO SOBRE PISO. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87263,3/2022)	<b>m2</b>	<b>254,06</b>
*somou a area dos ambientes superiores e chegamos a 254,06 m <sup>2</sup>				
AMBIENTE	AREA			
SAGUAO	185,74			

ADMINISTRATIVO		18,06		
MONITORAMENTO		23,13		
WC MASCULINO		4,77		
CIRCULAÇÃO		10,84		
WC FEMININO		4,76		
COPA		6,75		
<b>TOTAL - M</b>				<b>254,05</b>
<b>5.1.2</b>	<b>PS-522</b>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 83X83 CM APLICADA COM ARG PISO SOBRE PISO. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87263,3/2022)	<b>m2</b>	<b>254,06</b>
*fiada de revestimentos utilizada nos banheiros 0,80 m				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA	ÁREA	
WC FEMININO	9,36	0,80	7,49	
WC MASCULINO	9,00	0,80	7,20	
<b>TOTAL - M</b>				<b>14,69</b>
<b>5.1.3</b>	<b>PS-674</b>	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA, PORCELANATO. AF_06/2014. REF SINAPI (88650,8/2022)	<b>M</b>	<b>0,00</b>
*mede-se rodapes por metro linear de parede, tirando areas molhadas.				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS	TOTAL	
SAGUAO	97,21	6,85	90,36	
ADMINISTRATIVO	17,73	0,90	16,83	
MONITORAMENTO	21,36	0,90	20,46	
<b>TOTAL - M2</b>				<b>127,65</b>
<b>5.1.4</b>	<b>98671</b>	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/202	<b>m2</b>	<b>164,07</b>
*mede-se area do saguaio inferior onde sera retirado o revestimento.				
AMBIENTE	AREA			
SAGUA TERREO	164,07			
<b>TOTAL - M2</b>				<b>164,07</b>

<b>5.1.5</b>	<b>96865</b>	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	<b>m</b>	<b>66,70</b>
*mede-se area do saguao inferior onde sera retirado o revestimento.				
AMBIENTE	METRO LINEAR			
SAGUA TERREO	66,70			
<b>TOTAL - M</b>				<b>66,70</b>
<b>5.1.5</b>	<b>98689</b>	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	<b>m</b>	<b>15,73</b>
*mede-se area do saguao inferior onde sera retirado o revestimento.				
ESUQDRIAS	METRO LINEAR			
SAGUA SUPERIOR	6,85			
SAGUA INFERIOR	8,88			
<b>TOTAL - M</b>				<b>15,73</b>
<b>5.2</b>	<b>PINTURA</b>			
<b>5.2.1</b>	<b>PAREDES DE ALVENARIA</b>			
<b>5.2.1.1</b>	<b>88495</b>	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	<b>M2</b>	<b>153,29</b>
*A massa latex será aplicado nas areas a serem construidas mais areas no piso superior que não o possuem				
estruturas a serem construidas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CHECKOUT(externo e interno)	10,10		2,70	27,27
SALA DE DESEMBARQUE	1,60		2,10	3,36
estruturas já construidas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
SAGUAO	62,80	37,49	2,55	122,66
<b>TOTAL - M2</b>				<b>153,29</b>
<b>5.2.1.2</b>	<b>88485</b>	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	<b>M2</b>	<b>225,24</b>
*A massa latex será aplicado nas areas a serem construidas mais areas no piso superior que não o possuem				
estruturas a serem construidas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )

CHECKOUT(externo e interno)	10,10		2,70	27,27
SALA DE DESEMBARQUE	1,60		2,10	3,36
estruturas já construídas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
SAGUAO	62,80	37,49	2,55	122,66
SAGUAO	33,30	12,96	2,55	71,96
<b>TOTAL - M2</b>				225,24
<b>5.2.1.3</b>	<b>88489</b>	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>M2</b>	<b>225,24</b>
*A tinta latex será aplicado nas areas a serem construídas mais areas no piso superior que não o possuem				
estruturas a serem construídas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CHECKOUT(externo e interno)	10,10		2,70	27,27
SALA DE DESEMBARQUE	1,60		2,10	3,36
estruturas já construídas				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
SAGUAO	62,80	37,49	2,55	122,66
SAGUAO (já passado massa)	33,30	12,96	2,55	71,96
<b>TOTAL - M2</b>				225,24
<b>5.2.2 PAREDES DE GESSO</b>				
<b>5.2.2.1</b>	<b>88485</b>	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	<b>M2</b>	<b>0,00</b>
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	VÃOS (M <sup>2</sup> )	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
ADMINISTRATIVO (INTERNO)	14,37	1,89	2,55	34,75

ADMINISTRATIVO(EXTERNO)	10,57	1,89	2,55	25,06
MONITORAMENTO	10,23	1,89	2,55	24,20
WC MASC EXTERNO	5,93	3,78	2,55	11,34
WC MASC INTERNO	9,36	1,89	2,55	21,98
WC FEMIN EXTERNO	1,20	1,89	2,55	1,17
WC FEMIN INTERNO	4,50	1,89	2,55	9,59
SALA DE RAIO X (INTERNO+EXTERNO)	13,06		2,70	35,26
SALA DE REVISTA INTERNO+EXTERNO	11,00	3,78	2,70	25,92
<b>TOTAL - M2</b>				189,27
<b>5.2.3</b>				
<b>5.2.3.1</b>	<b>90407</b>	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>M2</b>	<b>0,00</b>
*somar a areas dos ambientes				
estruturas a serem construidas				
<b>AMBIENTE</b>	<b>AREA</b>			
SAGUAO	126,74			
ADMINISTRATIVO	18,06			
MONITORAMENTO	23,13			
WC MASCULINO	4,77			
WC FEMININO	4,76			
<b>TOTAL - M2</b>				177,46
<b>5.2.3.2</b>	<b>90407</b>	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	<b>M2</b>	<b>268,75</b>
*somar a areas dos ambientes				
estruturas a serem construidas				

AMBIENTE	AREA			
SAGUAO	126,74			
ADMINISTRATIVO	18,06			
MONITORAMENTO	23,13			
WC MASCULINO	4,77			
WC FEMININO	4,76			
<b>TOTAL - M2</b>				177,46
<b>5.2.3.3</b>	<b>90407</b>	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	<b>M2</b>	<b>#REF!</b>
*somar a areas dos ambientes, conforme o item anterior, segue o valor.				
<b>TOTAL - M2</b>				177,46
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA</b>			
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>			
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES EPECIAIS</b>			
<b>9.1</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>			
<b>9.1.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DO SOLO</b>			
<b>9.1.1.1</b>	<b>96523</b>	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	<b>M3</b>	<b>5,04</b>
*Multiplicou-se as medidas dos blocos de coroamento (1,5*0,6 m) pela profundidade 0,8 m, e no fim pelo numero de bloco (7) = 5,04 m³				
<b>TOTAL - M3</b>				5,04
<b>9.1.1.1</b>	<b>93358</b>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	<b>M3</b>	<b>12,28</b>
*Multiplicou-se as medidas do fosso do elevador conforme previsto projeto (3,2*3,2*1,2) = 12,288 m³				
<b>TOTAL - M3</b>				12,28
<b>9.1.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			
*os valores destes itens são conforme previsto em projeto estrutural				
<b>9.1.3</b>	<b>VIGAS BALDRAME/PILAR DE ARRANQUE</b>			
*os valores destes itens são conforme previsto em projeto estrutural				
<b>9.2</b>	<b>LAJE</b>			
*os valores destes itens são conforme previsto em projeto estrutural				
<b>9.3</b>	<b>ELVADOR</b>			
<b>10</b>	<b>MARQUISE METÁLICA</b>			
*os valores destes itens são conforme previsto em projeto estrutural				
<b>11</b>	<b>REFORMA DE COBERTURA</b>			

<b>11.1</b>	<b>97647</b>	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>M2</b>	<b>1051,84</b>
<b>AMBIENTE</b>	<b>AREA</b>			
TELHAMENTO I	677,77			
TELHAMENTO II (EMBARQUE)	374,07			
<b>TOTAL - M2</b>				<b>1051,84</b>
<b>11.2</b>	<b>PS-695</b>	Remoção de calha de zinco - REF. ORSE (38,7/2022)	<b>M</b>	<b>76,03</b>
<b>AMBIENTE</b>	<b>METRO LINEAR</b>			
TELHAMENTO I	31,43			
TELHAMENTO II (EMBARQUE)	44,60			
<b>TOTAL - M</b>				<b>76,03</b>
<b>11.3</b>	<b>PS-696</b>	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar. REF ORSE (12202,7/2022)	<b>M</b>	<b>212,42</b>
<b>AMBIENTE</b>	<b>METRO LINEAR</b>			
TELHAMENTO I	128,16			
TELHAMENTO II (EMBARQUE)	84,26			
<b>TOTAL - M</b>				<b>212,42</b>
<b>11.4</b>	<b>94272</b>	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	<b>M2</b>	<b>1051,84</b>
*O valor utilizado é a mesmo da remoção do antigo amterial				
<b>TOTAL - M2</b>				<b>1051,84</b>
<b>11.5</b>	<b>94229</b>	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>M</b>	<b>76,03</b>
*O valor utilizado é a mesmo da remoção do antigo amterial				
<b>TOTAL - M</b>				<b>76,03</b>
<b>11.6</b>	<b>94229</b>	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>M</b>	<b>212,42</b>
*O valor utilizado é a mesmo da remoção do antigo amterial				
<b>TOTAL - M</b>				<b>212,42</b>

<b>11.7</b>	<b>PS-444</b>	CAÇAMBA DE ENTULHO 5M <sup>3</sup>	<b>UM</b>	<b>7,00</b>
*soma do monstante de entulho em m <sup>3</sup>				
DEMOLIÇÃO			M3	
RUFO E PINGADEIRAS (L=30CM, E=0,01)			0,42	
CALHA (L=0,30, E=0,015)			0,34	
TELHAS (0,03)			31,56	
<b>TOTAL M<sup>3</sup></b>				<b>32,32</b>
<b>TOTAL Um</b>				<b>7,00</b>
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
<b>12.1</b>	<b>99804</b>	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	<b>M2</b>	<b>268,75</b>
*somou a area dos ambientes superiores e chegamos a 254,06 m <sup>2</sup> , que será a area a ser aplicado porcelanato				
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA	ÁREA	
WC FEMININO	9,36	0,80	7,49	
WC MASCULINO	9,00	0,80	7,20	
<b>TOTAL - M2</b>			<b>254,06</b>	14,69
<b>TOTAL - M2</b>				268,75
<b>12.2</b>	<b>99804</b>	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	<b>M2</b>	<b>35,25</b>
PISO INFERIOR				
AMBIENTE	AREA			
CHECKOUT	1,50			
CHECKOUT	1,50			
PISO SUPERIOR				
AMBIENTE	AREA			
SAGUAO	26,50			
ADMINISTRATIVO	2,97			

MONITORAME NTO	2,78			
<b>TOTAL - M2</b>				35,25
<b>12.3</b>	<b>PS-039</b>	LIMPEZA FINAL DE OBRA	<b>M2</b>	<b>1070,52</b>
*foi considerada area total da obra, já construida.				
<b>TOTAL - M2</b>				1070,52