

**OBRA:** REFORMA PRÉDIO SEDE TRE-MS COM ÊNFASE EM ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** CAMPO GRANDE -MS

**DATA:** 22/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO:** ENG. CIVIL CELSO SOUZA NASCIMENTO  
CREA-MS : 66982

**BDI:** 25,22%

**BANCOS DE DADOS:** SINAPI MS 08/2021 , AGESUL 07/2021, ORSE 07/2021

**ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO (111,99%)

**VERSÃO:** REV-2

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)					
						UNITÁRIOS			TOTAIS		TOTAL GERAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS										
1.1	AGESUL	201002164	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M3) (7DIAS)/UN	UN	22,00	275,48	0,00	275,48	6.060,56	0,00	6.060,56
1.2	SINAPI	74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,50	358,06	50,45	408,51	537,09	75,68	612,77
1.3	SINAPI	90778U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	1,47	130,18	131,65	235,20	20.828,80	21.064,00
1.4	SINAPI	93572U	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	384,48	5.033,39	5.417,87	1.922,40	25.166,95	27.089,35
SUBTOTAL:									R\$ 8.755,25	R\$ 46.071,43	R\$ 54.826,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	SINAPI	102191U	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	1,50	7,59	15,16	22,75	11,39	22,74	34,13
2.2	SINAPI	73616U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,52	130,32	219,29	349,61	458,73	771,90	1.230,63
2.3	SINAPI	97622U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,08	23,24	39,07	62,31	25,10	42,20	67,30
2.4	SINAPI	97628U	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,35	114,83	193,05	307,88	40,19	67,57	107,76
2.5	SINAPI	97629U	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	31,00	51,73	103,81	155,54	1.603,63	3.218,11	4.821,74
2.6	SINAPI	97632U	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20,40	0,95	1,81	2,76	19,38	36,92	56,30
2.7	SINAPI	97633U	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,29	8,27	15,77	24,04	93,37	178,04	271,41
2.8	SINAPI	98525U	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	528,00	1,12	0,30	1,42	591,36	158,40	749,76
2.9	SINAPI	98526U	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	45,18	41,49	86,67	90,36	82,98	173,34
2.10	SINAPI	98527U	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	9,00	97,26	89,30	186,56	875,34	803,70	1.679,04
2.11	SINAPI	98528U	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	142,22	130,58	272,80	426,66	391,74	818,40
2.12	SINAPI	98529U	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	24,46	52,43	76,89	48,92	104,86	153,78
2.13	SINAPI	98530U	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	9,00	43,57	93,40	136,97	392,13	840,60	1.232,73
2.14	SINAPI	98531U	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	150,80	149,30	300,10	452,40	447,90	900,30
SUBTOTAL:									R\$ 5.128,96	R\$ 7.167,66	R\$ 12.296,62
3	LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1	Próprio	101	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E LOCAÇÃO ÁREA DO ESTACIONAMENTO APÓS AS OPERAÇÕES DE RETIRADA E DEMOLIÇÃO	H	16,00	11,38	37,57	48,95	182,08	601,12	783,20
3.2	SINAPI	101124U	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	142,40	11,44	2,65	14,09	1.629,06	377,36	2.006,42
3.3	SINAPI	96385U	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	30,00	7,48	3,52	11,00	224,40	105,60	330,00
3.4	SINAPI	96523U	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,69	38,77	69,12	107,89	104,29	185,93	290,22

**OBRA:** REFORMA PRÉDIO SEDE TRE-MS COM ÊNFASE EM ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** CAMPO GRANDE -MS

**DATA:** 22/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO:** ENG. CIVIL CELSO SOUZA NASCIMENTO  
CREA-MS : 66982

**BDI:** 25,22%

**BANCOS DE DADOS:** SINAPI MS 08/2021 , AGESUL 07/2021, ORSE 07/2021

**ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO (111,99%)

**VERSÃO:** REV-2

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)					
						UNITÁRIOS			TOTAIS		TOTAL GERAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
3.5	SINAPI	96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,58	51,14	90,64	141,78	285,36	505,77	791,13
3.6	SINAPI	97083U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	845,00	1,48	2,22	3,70	1.250,60	1.875,90	3.126,50
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 3.675,79</b>	<b>R\$ 3.651,68</b>	<b>R\$ 7.327,47</b>
<b>4 ESTRUTURAS DE CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	101174U	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	65,17	34,48	99,65	1.173,06	620,64	1.793,70
4.2	SINAPI	101963U	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	17,85	172,38	26,99	199,37	3.076,98	481,77	3.558,75
4.3	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,48	554,14	0,00	554,14	4.144,97	0,00	4.144,97
4.4	SINAPI	73844/2U	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	6,39	709,61	244,18	953,79	4.534,41	1.560,31	6.094,72
4.5	SINAPI	92269U	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	10,81	193,35	19,83	213,18	2.090,11	214,36	2.304,47
4.6	SINAPI	92270U	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	13,52	142,32	24,78	167,10	1.924,17	335,03	2.259,20
4.7	SINAPI	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,30	18,95	4,69	23,64	1.047,94	259,36	1.307,30
4.8	SINAPI	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,35	19,11	3,31	22,42	579,99	100,46	680,45
4.9	SINAPI	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	145,00	17,75	2,38	20,13	2.573,75	345,10	2.918,85
4.10	SINAPI	92873U	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,02	86,32	155,74	242,06	605,97	1.093,29	1.699,26
4.11	SINAPI	93187U	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,80	89,42	21,47	110,89	786,90	188,94	975,84
4.12	SINAPI	93204U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	42,00	55,23	16,04	71,27	2.319,66	673,68	2.993,34
4.13	SINAPI	94275U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	147,15	39,83	12,66	52,49	5.860,98	1.862,92	7.723,90
4.14	SINAPI	94965U	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,04	467,47	62,84	530,31	486,17	65,35	551,52
4.15	SINAPI	94995U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	862,45	115,33	11,09	126,42	99.466,36	9.564,57	109.030,93

**OBRA:** REFORMA PRÉDIO SEDE TRE-MS COM ÊNFASE EM ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** CAMPO GRANDE -MS

**DATA:** 22/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO:** ENG. CIVIL CELSO SOUZA NASCIMENTO  
CREA-MS : 66982

**BDI:** 25,22%

**BANCOS DE DADOS:** SINAPI MS 08/2021 , AGESUL 07/2021, ORSE 07/2021

**ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO (111,99%)

**VERSÃO:** REV-2

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)					
						UNITÁRIOS			TOTAIS		TOTAL GERAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
4.16	SINAPI	96531U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,16	90,29	42,15	132,44	195,03	91,04	286,07
4.17	SINAPI	96532U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,96	135,65	89,88	225,53	2.300,62	1.524,36	3.824,98
4.18	SINAPI	96533U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,72	82,32	34,79	117,11	3.187,43	1.347,07	4.534,50
4.19	SINAPI	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,00	19,02	4,58	23,60	1.654,74	398,46	2.053,20
4.20	SINAPI	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	256,00	19,13	3,29	22,42	4.897,28	842,24	5.739,52
4.21	SINAPI	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,10	17,78	2,44	20,22	37,34	5,12	42,46
4.22	SINAPI	96622U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	51,35	103,52	30,13	133,65	5.315,75	1.547,18	6.862,93
4.23	SINAPI	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	31,62	85,03	23,32	108,35	2.688,65	737,38	3.426,03
4.24	SINAPI	98561U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	63,38	24,65	22,41	47,06	1.562,32	1.420,35	2.982,67
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 152.510,58</b>	<b>R\$ 25.278,98</b>	<b>R\$ 177.789,56</b>

5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS ESTACIONAMENTO											
5.1	SINAPI	100849U	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	42,59	3,78	46,37	42,59	3,78	46,37
5.2	SINAPI	100869U	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	365,13	23,31	388,44	1.095,39	69,93	1.165,32
5.3	PRÓPRIO	102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FRALDÁRIO RETRÁTIL EM PVC REF. CI-300 SMART AIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	1.927,95	3,19	1.931,14	1.927,95	3,19	1.931,14
5.4	PRÓPRIO	103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO REF. PRESSMATIC DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	260,77	4,97	265,74	260,77	4,97	265,74
5.5	PRÓPRIO	105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAVATÓRIO SEM COLUMNA 45,5X36 REF. DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	295,80	17,67	313,47	295,80	17,67	313,47
5.6	SINAPI	89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	100,00	138,77	6,12	144,89	13.877,00	612,00	14.489,00
5.7	SINAPI	89707U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	39,51	8,50	48,01	39,51	8,50	48,01
5.8	SINAPI	89827U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	23,25	2,04	25,29	23,25	2,04	25,29
5.9	SINAPI	89861U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	55,03	10,87	65,90	55,03	10,87	65,90
5.10	SINAPI	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	65,42	9,21	74,63	65,42	9,21	74,63

**OBRA:** REFORMA PRÉDIO SEDE TRE-MS COM ÊNFASE EM ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** CAMPO GRANDE -MS

**DATA:** 22/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO:** ENG. CIVIL CELSO SOUZA NASCIMENTO  
CREA-MS : 66982

**BDI:** 25,22%

**BANCOS DE DADOS:** SINAPI MS 08/2021 , AGESUL 07/2021, ORSE 07/2021

**ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO (111,99%)

**VERSÃO:** REV-2

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)					
						UNITÁRIOS			TOTAIS		TOTAL GERAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5.11	SINAPI	91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,20	26,28	23,66	49,94	189,22	170,35	359,57
5.12	SINAPI	91792U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	37,21	30,59	67,80	74,42	61,18	135,60
5.13	SINAPI	91793U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,80	70,62	37,85	108,47	197,74	105,98	303,72
5.14	SINAPI	91795U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,50	71,55	22,26	93,81	250,43	77,91	328,34
5.15	SINAPI	95472U	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	1,00	686,44	31,24	717,68	686,44	31,24	717,68
5.16	SINAPI	95544U	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	42,89	7,77	50,66	42,89	7,77	50,66
5.17	SINAPI	97953U	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	9,00	1.150,19	291,64	1.441,83	10.351,71	2.624,76	12.976,47
5.18	SINAPI	99635UD	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	1.144,48	26,81	1.171,29	1.144,48	26,81	1.171,29
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 30.620,04</b>	<b>R\$ 3.848,16</b>	<b>R\$ 34.468,20</b>

6 PAREDES E PAINÉIS											
6.1	PRÓPRIO	104	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADIL REVESTIDO DE PVC VERDE - 50X200X4,30mm ALTURA: 2,08 M REF. MORLAN	M	56,20	573,35	51,62	624,97	32.222,27	2.901,04	35.123,31
6.2	PRÓPRIO	106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADIL REVESTIDO DE PVC VERDE - 50X200X4,30MM - ALTURA:1,53 M REF. MORLAN	M	113,62	515,83	48,19	564,02	58.608,60	5.475,35	64.083,95
6.3	SINAPI	89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	34,03	63,92	46,10	110,02	2.175,20	1.568,78	3.743,98
6.4	SINAPI	96367U	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	9,52	131,21	21,50	152,71	1.249,12	204,68	1.453,80
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 94.255,19</b>	<b>R\$ 10.149,85</b>	<b>R\$ 104.405,04</b>

7 PINTURA E REVESTIMENTOS											
7.1	SINAPI	101094U	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	20,00	171,07	11,96	183,03	3.421,40	239,20	3.660,60
7.2	PRÓPRIO	101731UD	PISO EM PEDRA MIRACEMA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	14,15	132,52	37,45	169,97	1.875,16	529,92	2.405,08

**OBRA:** REFORMA PRÉDIO SEDE TRE-MS COM ÊNFASE EM ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** CAMPO GRANDE -MS

**DATA:** 22/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO:** ENG. CIVIL CELSO SOUZA NASCIMENTO  
CREA-MS : 66982

**BDI:** 25,22%

**BANCOS DE DADOS:** SINAPI MS 08/2021 , AGESUL 07/2021, ORSE 07/2021

**ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO (111,99%)

**VERSÃO:** REV-2

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)					
						UNITÁRIOS			TOTAIS		TOTAL GERAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
7.3	SINAPI	101862U	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	20,00	13,32	22,00	35,32	266,40	440,00	706,40
7.4	SINAPI	102500U	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	168,00	2,25	2,17	4,42	378,00	364,56	742,56
7.5	SINAPI	102513U	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	40,00	22,22	25,01	47,23	888,80	1.000,40	1.889,20
7.6	PRÓPRIO	108	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS EM PORCELANATO 87,5X87,5 REF. PORTINARI ACETINADO TENOR SBE	M2	25,65	270,32	14,04	284,36	6.933,71	360,13	7.293,84
7.7	PRÓPRIO	109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRAMA SINTÉTICA 25MM COM PROTEÇÃO UV E ANTIFUNGO EM CONTRAPISO	M2	150,00	143,83	4,25	148,08	21.574,50	637,50	22.212,00
7.8	PRÓPRIO	116	REVITALIZAÇÃO DE PISO PEDRA PORTUGUESA, INCLUSO LAVAGEM, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EM TRINCAS.	M2	25,28	3,13	5,61	8,74	79,13	141,82	220,95
7.9	PRÓPRIO	127	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS TIJOLINHO BRICK QUARTZ.	M2	80,60	208,36	28,03	236,39	16.793,82	2.259,22	19.053,04
7.10	SINAPI	87262U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	20,44	134,31	17,91	152,22	2.745,30	366,08	3.111,38
7.11	SINAPI	87548U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,60	16,68	12,40	29,08	510,41	379,44	889,85
7.12	SINAPI	87794U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	160,61	29,45	18,76	48,21	4.729,96	3.013,04	7.743,00
7.13	SINAPI	87878U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	30,60	3,05	2,19	5,24	93,33	67,01	160,34
7.14	SINAPI	87893U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	160,61	4,05	4,08	8,13	650,47	655,29	1.305,76
7.15	SINAPI	88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,66	12,60	6,17	18,77	260,32	127,47	387,79
7.16	SINAPI	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	79,08	11,96	4,74	16,70	945,80	374,84	1.320,64
7.17	SINAPI	88489UD	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM ÁREA EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA REF. PROTEÇÃO TOTAL SUVINIL, DUAS DEMÃOS.	M2	167,55	17,93	4,74	22,67	3.004,17	794,19	3.798,36
7.18	SINAPI	98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,20	93,61	16,21	109,82	205,94	35,66	241,60
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 65.356,62</b>	<b>R\$ 11.785,77</b>	<b>R\$ 77.142,39</b>
<b>8 ESQUADRIAS E FORROS</b>											
8.1	PRÓPRIO	102183UD	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO ESPESSURA 10MM, INCLUSO PORTA PIVOTANTE 2 FOLHAS DE 0,80X2,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5.457,96	443,94	5.901,90	5.457,96	443,94	5.901,90

**OBRA:** REFORMA PRÉDIO SEDE TRE-MS COM ÊNFASE EM ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** CAMPO GRANDE -MS

**DATA:** 22/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO:** ENG. CIVIL CELSO SOUZA NASCIMENTO  
CREA-MS : 66982

**BDI:** 25,22%

**BANCOS DE DADOS:** SINAPI MS 08/2021 , AGESUL 07/2021, ORSE 07/2021

**ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO (111,99%)

**VERSÃO:** REV-2

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)					
						UNITÁRIOS			TOTAIS		TOTAL GERAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
8.2	PRÓPRIO	110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO 6,00X2,10M DE CORRER EM GRADIL AUTOMÁTICO, INCLUSO MOTOR INDUSTRIAL GAREN 0,5 HP, CREMALHEIRA E PINTURA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO NO EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	5.130,82	477,42	5.608,24	10.261,64	954,84	11.216,48
8.3	PRÓPRIO	111	PORTÃO DE ACESSO EM GRADIL COM ESTRUTURA EM METALON 1,20X1,60M , INCLUSO PINTURA.	UN	1,00	606,15	103,29	709,44	606,15	103,29	709,44
8.4	PRÓPRIO	112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ACESSO EM GRADIL COM QUADROS EM METALON 0,8X2,10M , INCLUSO PINTURA.	UN	1,00	556,86	106,52	663,38	556,86	106,52	663,38
8.5	PRÓPRIO	114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA BANHEIRO PCD 0,90X2,1M , INCLUSO REVESTIMENTO RESSISTENTE A IMPACTOS E PUXADOR HORIZONTAL CONFORME NBR 9050.	UN	1,00	1.672,95	96,41	1.769,36	1.672,95	96,41	1.769,36
8.6	PRÓPRIO	128	PORTÃO DE ACESSO EM GRADIL COM ESTRUTURA EM METALON 0,80X1,60M , INCLUSO PINTURA.	UN	1,00	472,49	103,29	575,78	472,49	103,29	575,78
8.7	SINAPI	94570U	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,00	479,41	14,20	493,61	4.314,69	127,80	4.442,49
8.8	SINAPI	96114U	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	9,15	64,37	13,25	77,62	588,99	121,24	710,23
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 23.931,73</b>	<b>R\$ 2.057,33</b>	<b>R\$ 25.989,06</b>
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>											
9.1	SINAPI	101658U	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	1.019,31	15,08	1.034,39	7.135,17	105,56	7.240,73
9.2	SINAPI	101892U	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	73,94	5,19	79,13	369,70	25,95	395,65
9.3	PRÓPRIO	113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE TELEFONICO CURVO SIMPLES FLANGEADO LEVE H=6,0M REF. SBP-815-B/060-2515-GF	UN	7,00	1.991,64	62,58	2.054,22	13.941,48	438,06	14.379,54
9.4	PRÓPRIO	115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE BALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO DE 0,50M, INCLUSO LÂMPADA LED 6W.	UN	17,00	291,88	11,49	303,37	4.961,96	195,33	5.157,29
9.5	PRÓPRIO	129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRANDELA LED 2 FACHOS ABERTO/ABERTO 8W 3000K IP65 BIVOLT 60X90X120MM REF. STELLA EFEKT OU SIMILAR.	UN	2,00	538,92	22,97	561,89	1.077,84	45,94	1.123,78
9.6	SINAPI	91843U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,15	4,45	2,82	7,27	481,27	304,98	786,25
9.7	SINAPI	91844U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,50	4,26	3,40	7,66	40,47	32,30	72,77
9.8	SINAPI	91927U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	287,70	5,56	1,17	6,73	1.599,61	336,61	1.936,22
9.9	SINAPI	91929U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	685,59	7,92	1,57	9,49	5.429,87	1.076,38	6.506,25
9.10	PRÓPRIO	97592UD	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, QUADRADA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W, 6500K, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	80,12	15,91	96,03	480,72	95,46	576,18



**OBRA:** REFORMA PRÉDIO SEDE TRE-MS COM ÊNFASE EM ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** CAMPO GRANDE -MS

**DATA:** 22/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO:** ENG. CIVIL CELSO SOUZA NASCIMENTO  
CREA-MS : 66982

**BDI:** 25,22%

**BANCOS DE DADOS:** SINAPI MS 08/2021 , AGESUL 07/2021, ORSE 07/2021

**ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO (111,99%)

**VERSÃO:** REV-2

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)					
						UNITÁRIOS			TOTAIS		TOTAL GERAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
9.11	PRÓPRIO	97886UD	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2X0,2 M. AF_12/2020	UN	15,00	208,30	85,75	294,05	3.124,50	1.286,25	4.410,75
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 38.642,59</b>	<b>R\$ 3.942,82</b>	<b>R\$ 42.585,41</b>
<b>10 COBERTURA</b>											
10.1	SINAPI	92580U	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,81	64,53	6,53	71,06	1.020,22	103,24	1.123,46
10.2	SINAPI	92602U	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO AF_12/2015	UN	1,00	887,33	119,10	1.006,43	887,33	119,10	1.006,43
10.3	SINAPI	94216U	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	17,85	351,58	2,18	353,76	6.275,70	38,91	6.314,61
10.4	SINAPI	94227U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,20	92,01	8,93	100,94	570,46	55,37	625,83
10.5	SINAPI	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,60	71,38	6,17	77,55	1.613,19	139,44	1.752,63
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 10.366,90</b>	<b>R\$ 456,06</b>	<b>R\$ 10.822,96</b>
<b>11 CORREDOR 1º PAVIMENTO ACESSO BLOCOS</b>											
11.1	PRÓPRIO	101727UD	PISO VINÍLICO AMADEIRADO, ESPESSURA 3,0 M, FIXADO COM COLA, INCLUSO CAMADA DE NIVELACÃO. AF_09/2020	M2	81,85	273,51	4,67	278,18	22.386,79	382,24	22.769,03
11.2	PRÓPRIO	126	ACABAMENTO LATERAL PISO VINÍLICO COM CANTONEIRA EM ALUMÍNIO.	M	83,50	25,32	2,98	28,30	2.114,22	248,83	2.363,05
11.3	AGESUL	201002319	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	M2	81,85	9,02	15,18	24,20	738,29	1.242,48	1.980,77
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 25.239,30</b>	<b>R\$ 1.873,55</b>	<b>R\$ 27.112,85</b>
<b>12 PRESIDÊNCIA</b>											
12.1	SINAPI	100675U	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	847,99	19,86	867,85	2.543,97	59,58	2.603,55
12.2	PRÓPRIO	102192UD	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PAINÉIS DE VIDRO LATERAL BLOCO PRESIDÊNCIA.	M2	64,80	84,72	26,60	111,32	5.489,86	1.723,68	7.213,54
12.3	SINAPI	102219U	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,00	8,44	7,55	15,99	126,60	113,25	239,85
12.4	PRÓPRIO	102494UD	PINTURA DE VIDRO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	64,80	42,89	7,17	50,06	2.779,27	464,62	3.243,89
12.5	PRÓPRIO	117	RETIRADA DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	M	100,00	0,00	8,73	8,73	0,00	873,00	873,00
12.6	PRÓPRIO	118	RETIRADA E REINSTALAÇÃO POSTERIOR DE PARA RAIOS.	M	80,00	2,16	6,26	8,42	172,80	500,80	673,60
12.7	PRÓPRIO	124	CORTE E REMOÇÃO TUBULAÇÃO DE AR 150MM DESATIVADA E FECHAMENTO SUPERIOR DO SHAFT.	M	8,00	0,20	19,64	19,84	1,60	157,12	158,72
12.8	PRÓPRIO	125	REMOÇÃO DE FAN COIL E DEVOLUÇÃO A SEÇÃO DE OBRAS.	UN	5,00	15,70	34,04	49,74	78,50	170,20	248,70
12.9	PRÓPRIO	130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GABINETE DE COZINHA 200CM REF. ASSIS BRANCO BONATTO OU SIMILAR.	UN	1,00	870,15	0,00	870,15	870,15	0,00	870,15
12.10	SINAPI	88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	289,57	12,60	6,17	18,77	3.648,58	1.786,65	5.435,23
12.11	SINAPI	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	126,45	11,96	4,74	16,70	1.512,34	599,37	2.111,71

**OBRA:** REFORMA PRÉDIO SEDE TRE-MS COM ÊNFASE EM ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** CAMPO GRANDE -MS

**DATA:** 22/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO:** ENG. CIVIL CELSO SOUZA NASCIMENTO  
CREA-MS : 66982

**BDI:** 25,22%

**BANCOS DE DADOS:** SINAPI MS 08/2021 , AGESUL 07/2021, ORSE 07/2021

**ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO (111,99%)

**VERSÃO:** REV-2

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)					
						UNITÁRIOS			TOTAIS		TOTAL GERAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
12.12	SINAPI	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	289,57	12,97	17,01	29,98	3.755,72	4.925,59	8.681,31
12.13	SINAPI	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	252,90	8,85	7,89	16,74	2.238,17	1.995,38	4.233,55
12.14	SINAPI	92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	33,49	18,85	52,34	502,35	282,75	785,10
12.15	SINAPI	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	71,38	6,17	77,55	5.710,40	493,60	6.204,00
12.16	SINAPI	96114U	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	289,57	64,37	13,25	77,62	18.639,62	3.836,80	22.476,42
12.17	SINAPI	96121U	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	265,15	16,59	3,18	19,77	4.398,84	843,18	5.242,02
12.18	PRÓPRIO	96369UD	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS COM LÃ DE VIDRO 50MM PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO. AF_06/2017_P	M2	126,45	241,78	26,76	268,54	30.573,08	3.383,80	33.956,88
12.19	SINAPI	97638U	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	126,45	2,79	6,03	8,82	352,80	762,49	1.115,29
12.20	SINAPI	97641U	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,57	1,76	3,76	5,52	509,64	1.088,78	1.598,42
12.21	SINAPI	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	305,00	3,73	0,18	3,91	1.137,65	54,90	1.192,55
12.22	SINAPI	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	51,14	8,07	59,21	767,10	121,05	888,15
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 85.809,04</b>	<b>R\$ 24.236,59</b>	<b>R\$ 110.045,63</b>
<b>13 PAISAGISMO</b>											
13.1	PRÓPRIO	131	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO TAMANDUÁ ESTILO NAMORADEIRA 100CM.	UN	9,00	448,29	0,00	448,29	4.034,61	0,00	4.034,61
13.2	SINAPI	98504U	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	57,85	7,05	3,07	10,12	407,84	177,60	585,44
13.3	SINAPI	98505U	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	22,10	75,22	4,15	79,37	1.662,36	91,72	1.754,08
13.4	SINAPI	98509U	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	34,00	53,08	2,00	55,08	1.804,72	68,00	1.872,72
13.5	SINAPI	98520U	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	56,13	7,09	1,24	8,33	397,96	69,60	467,56
13.6	SINAPI	98534U	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	4,00	456,89	303,05	759,94	1.827,56	1.212,20	3.039,76
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 10.135,05</b>	<b>R\$ 1.619,12</b>	<b>R\$ 11.754,17</b>
<b>14 SERVIÇOS PSCIP</b>											
14.1	ORSE	11823/ORSE	Sensor ótico de fumaça endereçável	UN	30,00	161,07	15,44	176,51	4.832,10	463,20	5.295,30
14.2	PRÓPRIO	119	OBTENÇÃO DO CERTIFICADO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS	H	12,00	1,47	130,60	132,07	17,64	1.567,20	1.584,84
14.3	PRÓPRIO	120	MANUTENÇÃO CORRETIVA E TESTE DA CENTRAL DE ALARME.	H	25,00	6,74	37,33	44,07	168,50	933,25	1.101,75
14.4	PRÓPRIO	121	ADPATAÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA E RTI CONFORME PSCIP APROVADO.	H	20,00	12,35	33,98	46,33	247,00	679,60	926,60
14.5	SINAPI	98290U	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.000,00	3,55	0,86	4,41	3.550,00	860,00	4.410,00
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 8.815,24</b>	<b>R\$ 4.503,25</b>	<b>R\$ 13.318,49</b>
<b>15 CORRIMÃO ESCADAS E BANCADA GUARITA</b>											
15.1	AGESUL	1101004200	GUARDA CORPO EM AÇO INOX 304 POLIDO, TUBO (PES E BARRA SUPERIOR) DE 2", COM 2 CORRIMJAO (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO DE 1.1/2", FECHAMENTO EM TUBOS DE 1/2" A CADA 10CM, COM ALTURA DE 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,36	1.452,55	0,00	1.452,55	12.143,32	0,00	12.143,32



**OBRA:** REFORMA PRÉDIO SEDE TRE-MS COM ÊNFASE EM ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** CAMPO GRANDE -MS

**DATA:** 22/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO:** ENG. CIVIL CELSO SOUZA NASCIMENTO  
CREA-MS : 66982

**BDI:** 25,22%

**BANCOS DE DADOS:** SINAPI MS 08/2021 , AGESUL 07/2021, ORSE 07/2021

**ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO (111,99%)

**VERSÃO:** REV-2

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)					
						UNITÁRIOS			TOTAIS		TOTAL GERAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
15.2	AGESUL	1101004220	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM AÇO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70 E H=0,92 EM TUBO DE 1.1/2", FIXADOS E PILARETES COM TUBO DE 2", EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,60	1.108,20	0,00	1.108,20	8.422,32	0,00	8.422,32
15.3	AGESUL	1101004222	CORRIMÃO DUPLO LATERAL EM AÇO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE 1.1/2", FIXADOS EM PAREDE COM PARAFUSO E BUCHA S12- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	83,35	488,36	0,00	488,36	40.704,81	0,00	40.704,81
15.4	AGESUL	2001003023	BANCADA DE GRANITO, COM ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2,5CM	M2	3,65	646,82	69,63	716,45	2.360,89	254,15	2.615,04
15.5	AGESUL	2401002055	PLACA TATIL PARA CORRIMÃO EM ALUMÍNIO DE 10X3CM COM LETRA E PONTO DE ALUMÍNIO, REF. TB-33 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	14,35	3,20	17,55	918,40	204,80	1.123,20
15.6	AGESUL	2401003020	PISO TATIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHAS SINTÉTICA FLEXÍVEL DE 25X25X5MM, ASSENTADO SOBRE ÁREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE.	UN	42,00	18,87	2,99	21,86	792,54	125,58	918,12
15.7	AGESUL	2401003030	PISO TATIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA SINTÉTICA FLEXÍVEL DE 25X25X12MM, ASSENTADO SOBRE ÁREAS EXTERNAS, COM ARGAMASSA.	UN	82,00	42,52	3,06	45,58	3.486,64	250,92	3.737,56
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 68.828,92</b>	<b>R\$ 835,45</b>	<b>R\$ 69.664,37</b>
<b>16</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>										
16.1	SINAPI	99803U	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	374,15	0,88	1,44	2,32	329,25	538,78	868,03
16.2	SINAPI	99806U	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	25,65	0,36	0,59	0,95	9,23	15,13	24,36
<b>SUBTOTAL:</b>									<b>R\$ 338,48</b>	<b>R\$ 553,91</b>	<b>R\$ 892,39</b>
<b>TOTAL :</b>									<b>R\$ 632.409,68</b>	<b>R\$ 148.031,61</b>	<b>R\$ 780.441,29</b>