



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

ORÇAMENTO BASE

DADOS DA OBRA

OBRA:	REFORMA DO POSTO POLICIAL NO DISTRITO DE INDIANÓPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
ENDEREÇO:	BR 158 - DISTRITO DE INDIANÁPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
DIMENSÕES DA OBRA:	176,58 M²
COORDENADAS:	15°2'13.27" S E 52°14'9.66" O
PREÇO BASE:	Sinapi/MT MARÇO/2023 -NÃO_DESONERADO; ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,45%(HORA) 72,21%(MÊS)
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	4 de maio de 2023
VALOR DO ORÇAMENTO:	R\$ 264.855,09 DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA ENGENHEIRO CIVIL E AMBIENTAL CREA RNP 1417168692

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA DO POSTO POLICIAL NO DISTRITO DE INDIANÓPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
ENDEREÇO:	BR 158 - DISTRITO DE INDIANÓPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
DIMENSÕES DA OBRA:	176,58 M ²
COORDENADAS:	15°2'13.27" S E 52°14'9.66" O
PREÇO BASE:	Sinapi/MT MARÇO/2023 -NÃO_DESONERADO; ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,45%(HORA) 72,21%(MÊS)
BDI a ser incluso nos preços:	23,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	---------	------------	----------------	------------------------------	-------------

REFORMA DO POSTO POLICIAL DE INDIANÓPOLIS

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.408,23
1.1	COMP. 001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	3,00	R\$ 379,98	R\$ 469,41	R\$ 1.408,23
1.2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					R\$ 5.060,84
1.2.1			PAREDES					
1.2.2.1	97644	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	R\$ 8,17	R\$ 10,09	R\$ 16,95
1.2.2.2	97622	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,45	R\$ 50,31	R\$ 62,15	R\$ 90,11
1.2.2.3	97647	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	154,05	R\$ 3,04	R\$ 3,75	R\$ 577,68
1.2.2.4	97650	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	154,05	R\$ 6,54	R\$ 8,07	R\$ 1.243,18
1.2.2.5	COMP. 002	CPU-PRÓPRIA	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA	M ³	31,91	R\$ 79,48	R\$ 98,18	R\$ 3.132,92
2.0			CONSTRUÇÃO DE DORMITÓRIO, BANHEIRO E COZINHA					
2.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 40.590,09
2.1.1			SAPATAS					
2.1.1.1	96522	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,48	R\$ 137,43	R\$ 169,77	R\$ 760,56
2.1.1.2	101616	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,48	R\$ 5,58	R\$ 6,89	R\$ 30,86
2.1.1.3	95240	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	4,48	R\$ 19,56	R\$ 24,16	R\$ 108,23
2.1.1.4	96546	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81,20	R\$ 14,95	R\$ 18,46	R\$ 1.498,90
2.1.1.5	96544	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,03	R\$ 17,79	R\$ 21,97	R\$ 286,35
2.1.1.6	96547	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,58	R\$ 12,66	R\$ 15,63	R\$ 821,82

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.1.1.7	96529	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	4,66	R\$ 341,35	R\$ 421,68	R\$ 1.963,12
2.1.1.8	92269	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	17,22	R\$ 203,29	R\$ 251,13	R\$ 4.324,45
2.1.1.9	92409	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	M2	17,22	R\$ 291,99	R\$ 360,71	R\$ 6.211,42
2.1.1.10	96556	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,98	R\$ 848,98	R\$ 1.048,79	R\$ 2.077,65
2.1.1.11	96995	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,50	R\$ 46,26	R\$ 57,14	R\$ 142,79
2.1.2			VIGA BALDRAME					
2.1.2.1	96522	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	0,74	R\$ 137,43	R\$ 169,77	R\$ 124,83
2.1.2.2	101616	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	2,45	R\$ 5,58	R\$ 6,89	R\$ 16,88
2.1.2.3	95240	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	2,45	R\$ 19,56	R\$ 24,16	R\$ 59,21
2.1.2.4	96546	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	60,49	R\$ 14,95	R\$ 18,46	R\$ 1.116,65
2.1.2.5	96544	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	20,48	R\$ 17,79	R\$ 21,97	R\$ 449,98
2.1.2.6	96530	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	9,80	R\$ 184,22	R\$ 227,57	R\$ 2.231,09
2.1.2.7	96555	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	0,74	R\$ 771,05	R\$ 952,52	R\$ 700,38
2.1.2.8	98553	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	9,80	R\$ 142,66	R\$ 176,23	R\$ 1.727,75
2.2			SUPRAESTRUTURA					
2.2.1			PILARES					
2.2.1.1	92411	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	18,90	R\$ 182,55	R\$ 225,51	R\$ 4.262,13
2.2.1.2	92763	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,34	R\$ 11,32	R\$ 13,98	R\$ 1.696,30
2.2.1.3	103669	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,95	R\$ 1.161,37	R\$ 1.434,70	R\$ 1.355,79
2.2.1.4	92760	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	26,07	R\$ 15,30	R\$ 18,90	R\$ 492,68
2.2.2			VIGA DE RESPALDO					
2.2.2.1	92763	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	60,49	R\$ 11,32	R\$ 13,98	R\$ 845,65
2.2.2.2	92760	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	20,48	R\$ 15,30	R\$ 18,90	R\$ 387,10
2.2.2.3	92411	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	12,26	R\$ 182,55	R\$ 225,51	R\$ 2.763,62
2.2.2.4	103674	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,74	R\$ 901,50	R\$ 1.113,67	R\$ 818,88

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.2.3			LAJE PARA CAIXA D'ÁGUA					
2.2.3.1	101963	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	8,80	R\$ 214,92	R\$ 265,50	R\$ 2.335,41
2.2.3.2	103674	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,88	R\$ 901,50	R\$ 1.113,67	R\$ 979,61
2.3			CONTRA PISO					R\$ 10.064,63
2.3.1	97084	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	114,88	R\$ 0,61	R\$ 0,75	R\$ 86,16
2.3.2	95240	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	114,88	R\$ 19,56	R\$ 24,16	R\$ 2.775,50
2.3.3	87682	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	114,88	R\$ 50,76	R\$ 62,70	R\$ 7.202,97
2.4			ALVENARIA, ESQUADRIAS E REVESTIMENTOS					R\$ 48.148,61
2.4.1			ALVENARIA					
2.4.1.1	103357	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	62,12	R\$ 59,91	R\$ 74,01	R\$ 4.597,50
2.4.1.2	93202	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	22,81	R\$ 27,58	R\$ 34,07	R\$ 777,13
2.4.1.3	87879	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	124,24	R\$ 4,32	R\$ 5,33	R\$ 662,19
2.4.1.4	93182	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,50	R\$ 48,84	R\$ 60,33	R\$ 211,15
2.4.1.5	93194	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,50	R\$ 47,89	R\$ 59,16	R\$ 207,06
2.4.1.6	93185	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,10	R\$ 61,80	R\$ 76,34	R\$ 312,99
2.4.1.7	87775	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	124,24	R\$ 50,50	R\$ 62,38	R\$ 7.750,09
2.4.2			ESQUADRIAS					
2.4.2.1	91341	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,83	R\$ 659,53	R\$ 814,75	R\$ 3.935,24
2.4.2.2	94570	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	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	1,82	R\$ 339,02	R\$ 418,81	R\$ 760,14
2.4.2.3	94569	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	R\$ 653,67	R\$ 807,51	R\$ 387,60
2.4.2.4	4948	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,00	R\$ 653,28	R\$ 807,03	R\$ 2.421,09
2.4.3			REVESTIMENTOS					
2.4.3.1	87269	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	25,98	R\$ 65,13	R\$ 80,45	R\$ 2.090,09

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.4.3.2	87263	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	114,88	R\$ 169,37	R\$ 209,23	R\$ 24.036,34
2.5			FORRO					R\$ 2.619,93
2.5.1	96485	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	23,61	R\$ 72,03	R\$ 88,98	R\$ 2.100,81
2.5.2	96121	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	36,61	R\$ 11,48	R\$ 14,18	R\$ 519,12
2.6			PINTURA					R\$ 4.581,96
2.6.1	88489	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124,24	R\$ 14,96	R\$ 18,48	R\$ 2.295,95
2.6.2	88495	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	124,24	R\$ 12,29	R\$ 15,18	R\$ 1.885,96
2.6.3	88415	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	124,24	R\$ 2,61	R\$ 3,22	R\$ 400,05
2.7			COBERTURA					R\$ 82.824,46
2.7.1	92257	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R\$ 226,38	R\$ 279,65	R\$ 1.957,55
2.7.2	92580	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	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	165,03	R\$ 56,20	R\$ 69,42	R\$ 11.456,38
2.7.3	94216	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	165,03	R\$ 175,06	R\$ 216,26	R\$ 35.689,38
2.7.4	100327	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	56,31	R\$ 56,69	R\$ 70,03	R\$ 3.943,38
2.7.5	101979	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	45,30	R\$ 44,42	R\$ 54,87	R\$ 2.485,61
2.7.6	94228	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,13	R\$ 83,48	R\$ 103,12	R\$ 2.900,76
2.7.7	20235	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	9,00	R\$ 62,45	R\$ 77,14	R\$ 694,26
2.7.8	103357	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	77,43	R\$ 59,91	R\$ 74,01	R\$ 5.730,59
2.7.9	87879	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	154,86	R\$ 4,32	R\$ 5,33	R\$ 825,40
2.7.10	87775	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	154,86	R\$ 50,50	R\$ 62,38	R\$ 9.660,16
2.7.11	88489	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	154,86	R\$ 14,96	R\$ 18,48	R\$ 2.861,81
2.7.12	100721	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	165,03	R\$ 22,66	R\$ 27,99	R\$ 4.619,18
2.8			INSTALAÇÕES PREDIAIS					R\$ 43.424,26
2.8.1			HIDRAULICO					
2.8.1.1	34640	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.164,87	R\$ 1.439,02	R\$ 1.439,02
2.8.1.2	1406	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	R\$ 18,59	R\$ 22,96	R\$ 22,96

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.8.1.3	89972	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 41,70	R\$ 51,51	R\$ 51,51
2.8.1.4	6031	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 17,80	R\$ 21,98	R\$ 21,98
2.8.1.5	103044	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 28,73	R\$ 35,49	R\$ 35,49
2.8.1.6	1185	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,85	R\$ 1,85
2.8.1.7	89970	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 37,70	R\$ 46,57	R\$ 46,57
2.8.1.8	94703	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 22,89	R\$ 28,27	R\$ 28,27
2.8.1.9	89383	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 6,36	R\$ 7,85	R\$ 23,55
2.8.1.10	94497	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 76,97	R\$ 95,08	R\$ 95,08
2.8.1.11	813	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 5,09	R\$ 6,28	R\$ 12,56
2.8.1.12	3533	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	R\$ 3,28	R\$ 4,05	R\$ 28,35
2.8.1.13	89396	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 21,40	R\$ 26,43	R\$ 79,29
2.8.1.14	38978	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	0,23	R\$ 10,68	R\$ 13,19	R\$ 3,03
2.8.1.15	9868	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	29,16	R\$ 4,98	R\$ 6,15	R\$ 179,33
2.8.1.16	9869	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,52	R\$ 10,75	R\$ 13,28	R\$ 86,58
2.8.1.17	9875	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	29,31	R\$ 18,51	R\$ 22,86	R\$ 670,02
2.8.1.18	100860	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 97,44	R\$ 120,37	R\$ 120,37
2.8.1.19	13415	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	R\$ 77,50	R\$ 95,74	R\$ 95,74
2.8.1.20	86888	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 507,80	R\$ 627,31	R\$ 627,31
2.8.1.21	89985	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 65,04	R\$ 80,34	R\$ 80,34
2.8.1.22	94497	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 76,97	R\$ 95,08	R\$ 95,08
2.8.1.23	6140	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,00	R\$ 3,69	R\$ 4,55	R\$ 4,55
2.8.1.24	86884	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 11,34	R\$ 14,00	R\$ 14,00
2.8.1.25	86886	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 50,26	R\$ 62,08	R\$ 62,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.8.1.26	96	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	R\$ 14,77	R\$ 18,24	R\$ 18,24
2.8.1.27	97	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	R\$ 22,23	R\$ 27,46	R\$ 27,46
2.8.1.28	99	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	R\$ 31,45	R\$ 38,85	R\$ 38,85
2.8.1.29	89408	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,16	R\$ 10,08	R\$ 20,16
2.8.1.30	89501	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 14,80	R\$ 18,28	R\$ 109,68
2.8.1.31	3856	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 8,13
2.8.1.32	3871	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 21,91	R\$ 27,06	R\$ 27,06
2.8.1.33	7136	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 8,01	R\$ 9,89	R\$ 9,89
2.8.1.34	3522	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R\$ 2,91	R\$ 3,59	R\$ 10,77
2.8.1.35	7139	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 3,54
2.8.1.36	7142	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R\$ 11,56	R\$ 14,28	R\$ 28,56
2.8.1.37	94703	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 22,89	R\$ 28,27	R\$ 28,27
2.8.1.38	94706	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 48,87	R\$ 60,37	R\$ 120,74
2.8.1.39	3856	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,20	R\$ 2,71	R\$ 2,71
2.8.1.40	7122	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 13,21	R\$ 16,31	R\$ 16,31
2.8.1.41	86904	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 151,64	R\$ 187,32	R\$ 187,32
2.8.1.42	86883	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 13,68	R\$ 16,89	R\$ 16,89
2.8.1.43	95546	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 138,49	R\$ 171,08	R\$ 513,24
2.8.1.44	95547	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 73,44	R\$ 90,72	R\$ 272,16
2.8.1.45	95544	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 41,09	R\$ 50,76	R\$ 152,28
2.8.1.46	100849	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 46,23	R\$ 57,11	R\$ 57,11
2.8.1.47	COMP.003	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	3,00	R\$ 531,53	R\$ 656,62	R\$ 1.969,86
2.8.2			SANITÁRIO					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.8.2.1	98105	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 653,91	R\$ 807,81	R\$ 807,81
2.8.2.2	97898	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 865,41	R\$ 1.069,08	R\$ 2.138,16
2.8.2.3	89491	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 105,61	R\$ 130,46	R\$ 130,46
2.8.2.4	89495	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,58	R\$ 22,95	R\$ 22,95
2.8.2.5	89746	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 30,35	R\$ 37,49	R\$ 74,98
2.8.2.6	89732	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 16,41	R\$ 20,27	R\$ 20,27
2.8.2.7	89726	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,27	R\$ 12,68	R\$ 12,68
2.8.2.8	89724	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,02	R\$ 12,37	R\$ 24,74
2.8.2.9	89731	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 15,60	R\$ 19,27	R\$ 19,27
2.8.2.10	86879	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 10,32	R\$ 12,74	R\$ 25,48
2.8.2.11	6145	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	2,00	R\$ 22,26	R\$ 27,49	R\$ 54,98
2.8.2.12	7097	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 8,39	R\$ 10,36	R\$ 10,36
2.8.2.13	89711	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,51	R\$ 20,62	R\$ 25,47	R\$ 293,15
2.8.2.14	89712	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,07	R\$ 26,73	R\$ 33,02	R\$ 893,85
2.8.2.15	89713	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,56	R\$ 33,49	R\$ 41,37	R\$ 23,16
2.8.2.16	89714	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,74	R\$ 37,22	R\$ 45,97	R\$ 1.229,23
2.8.2.17	3659	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 20,90	R\$ 25,81	R\$ 25,81
2.8.2.18	98052	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 2.062,54	R\$ 2.547,96	R\$ 2.547,96
2.8.2.19	98062	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 3.089,38	R\$ 3.816,48	R\$ 3.816,48
2.9			ELÉTRICO GERAL					
2.9.1	39212	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 1,95	R\$ 2,40	R\$ 7,20
2.9.2	39209	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	7,00	R\$ 0,63	R\$ 0,77	R\$ 5,39

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.9.3	39178	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 2,22	R\$ 2,74	R\$ 8,22
2.9.4	39175	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	7,00	R\$ 1,22	R\$ 1,50	R\$ 10,50
2.9.5	91940	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49,00	R\$ 16,71	R\$ 20,64	R\$ 1.011,36
2.9.6	12033	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 11,51	R\$ 14,21	R\$ 14,21
2.9.7	1875	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 6,29	R\$ 7,77	R\$ 7,77
2.9.8	1879	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 3,04	R\$ 3,75	R\$ 11,25
2.9.9	91875	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	R\$ 7,63	R\$ 9,42	R\$ 103,62
2.9.10	91877	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	R\$ 11,44	R\$ 14,13	R\$ 113,04
2.9.11	404	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00	R\$ 1,72	R\$ 2,12	R\$ 42,40
2.9.12	38091	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00	R\$ 2,23	R\$ 2,75	R\$ 8,25
2.9.13	3405	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	1,00	R\$ 88,21	R\$ 108,97	R\$ 108,97
2.9.14	91925	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	329,20	R\$ 3,38	R\$ 4,17	R\$ 1.372,76
2.9.15	91927	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	978,70	R\$ 4,56	R\$ 5,63	R\$ 5.510,08
2.9.16	91929	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	34,00	R\$ 6,72	R\$ 8,30	R\$ 282,20
2.9.17	91933	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,60	R\$ 15,22	R\$ 18,80	R\$ 1.759,68
2.9.18	91935	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	22,40	R\$ 23,90	R\$ 29,52	R\$ 661,24
2.9.19	11991	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,00	R\$ 80,41	R\$ 99,33	R\$ 99,33
2.9.20	420	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 53,60	R\$ 66,21	R\$ 66,21
2.9.21	98111	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 54,68	R\$ 67,54	R\$ 67,54
2.9.22	43431	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	R\$ 304,11	R\$ 375,68	R\$ 751,36
2.9.23	91953	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00	R\$ 26,99	R\$ 33,34	R\$ 433,42
2.9.24	91993	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00	R\$ 42,75	R\$ 52,81	R\$ 686,53

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.9.25	91996	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 31,79	R\$ 39,27	R\$ 785,40
2.9.26	34616	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	14,00	R\$ 58,38	R\$ 72,12	R\$ 1.009,68
2.9.27	34714	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	R\$ 85,42	R\$ 105,52	R\$ 105,52
2.9.28	38064	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	12,00	R\$ 18,30	R\$ 22,60	R\$ 271,20
2.9.29	91834	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,90	R\$ 10,46	R\$ 12,92	R\$ 4.081,42
2.9.30	91836	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,10	R\$ 13,32	R\$ 16,45	R\$ 215,49
2.9.31	91867	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R\$ 9,84	R\$ 12,15	R\$ 36,45
2.9.32	93011	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,80	R\$ 48,33	R\$ 59,70	R\$ 1.122,36
2.9.33	101946	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 171,04	R\$ 211,29	R\$ 211,29
2.9.34	97589	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	R\$ 34,98	R\$ 43,21	R\$ 907,41
2.9.35	101881	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 969,50	R\$ 1.197,67	R\$ 1.197,67
2.9.36	90447	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	79,20	R\$ 6,16	R\$ 7,60	R\$ 601,92
3.0			ADMINISTRATIVO				Subtotal	R\$ 26.132,08
3.1	90777	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 107,97	R\$ 133,38	R\$ 4.268,16
3.2	40818	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4,00	R\$ 4.424,63	R\$ 5.465,98	R\$ 21.863,92
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$264.855,09

O valor do orçamento base para a obra é de:

DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS

Barra do Garças - MT, 4 de maio de 2023

THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL E AMBIENTAL
CREA RNP 1417168692

COMPOSIÇÕES (NÃO DESONERADO)

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
CÓDIGO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					
COMP. 001						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
4417	SINAPI/MT INSUMOS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 6,42	R\$ 25,68
4491	SINAPI/MT INSUMOS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 12,95	R\$ 12,95
5075	SINAPI/MT INSUMOS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	R\$ 25,41	R\$ 3,81
4813	SINAPI/MT INSUMOS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 275,00	R\$ 275,00
88262	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,96	R\$ 23,96
88316	SINAPI COMPOSIÇÕES	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,29	R\$ 38,58
TOTAL DO MATERIAL						R\$ 317,44
TOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 62,54
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 379,98
Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - de SETEMBRO de 2021						

CÓDIGO	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA					
COMP. 002						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
100981	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	1,0000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
100201	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF. 07/2019	KGXKM	100,0000	R\$ 0,71	R\$ 71,00
TOTAL DO MATERIAL						R\$ 79,48
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$ 79,48

CÓDIGO	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO					
COMP.003						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	M²	1,0000	R\$520,21	R\$520,21
88325	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$19,90	R\$5,97
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$17,82	R\$5,35
TOTAL DO MATERIAL						R\$520,21
TOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$11,32
TOTAL GERAL DO SERVIÇO						R\$531,53
Composição baseada na composição 9718/ORSE, da planilha ORSE - Orçamento de obras de Sergipe						

THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA
 ENGENHEIRO CIVIL E AMBIENTAL
 CREA RNP 1417168692

Barra do Garças - MT, quinta-feira, 4 de maio de 2023



ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA DO POSTO POLICIAL NO DISTRITO DE INDIANÓPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
ENDEREÇO:	BR 158 - DISTRITO DE INDIANÓPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
DIMENSÕES DA OBRA:	176,58 M ²
COORDENADAS:	15°2'13.27" S E 52°14'9.66" O
PREÇO BASE:	Sinapi/MT MARÇO/2023 -NÃO_DESONERADO; ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,45%(HORA) 72,21%(MÊS)
BDI a ser incluso nos preços:	23,54%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	1º mês	%	2º mês	%	3º mês	%	4º mês	%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	0,53%	R\$ 1.408,23	R\$ 352,06	25,00%	R\$ 352,06	25,00%	R\$ 352,06	25,00%	R\$352,06	25,00%
1.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	1,91%	R\$ 5.060,84	R\$ 5.060,84	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%
2.1	INFRAESTRUTURA	15,33%	R\$ 40.590,09	R\$ 16.236,04	40,00%	R\$ 24.354,05	60,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%
2.2	SUPRAESTRUTURA		R\$ 0,00	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$0,00	0,00%
2.3	CONTRA PISO	3,80%	R\$ 10.064,63	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.012,93	20,00%	R\$ 8.051,70	80,00%	R\$0,00	0,00%
2.4	ALVENARIA, ESQUADRIAS E REVESTIMENTOS	18,18%	R\$ 48.148,61	R\$ 9.629,72	20,00%	R\$ 19.259,44	40,00%	R\$ 19.259,44	40,00%	R\$0,00	0,00%
2.5	FORRO	0,99%	R\$ 2.619,93	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$2.619,93	100,00%
2.6	PINTURA	1,73%	R\$ 4.581,96	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$4.581,96	100,00%
2.7	COBERTURA	31,27%	R\$ 82.824,46	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 41.412,23	50,00%	R\$ 41.412,23	50,00%	R\$0,00	0,00%
2.8	INSTALAÇÕES PREDIAIS	16,40%	R\$ 43.424,26	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 17.369,70	40,00%	R\$ 26.054,56	60,00%	R\$0,00	0,00%
2.9	ELÉTRICO GERAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$0,00	0,00%
3.0	ADMINISTRATIVO	9,87%	R\$ 26.132,08	R\$ 2.516,52	9,63%	R\$ 9.922,35	37,97%	R\$ 10.458,06	40,02%	R\$3.235,15	12,38%
Total simples		100,00%	R\$ 264.855,09	R\$ 33.795,17	12,76%	R\$ 114.682,77	43,30%	R\$ 105.588,05	39,87%	R\$10.789,10	4,07%
Total acumulado global				R\$ 33.795,17	12,76%	R\$ 148.477,94	56,06%	R\$ 254.065,99	95,93%	R\$264.855,09	100,00%

Barra do Garças -MT, 4 de maio de 2023

THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL E AMBIENTAL
CREA RNP 1417168692



OBRA:	REFORMA DO POSTO POLICIAL NO DISTRITO DE INDIANÓPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
ENDEREÇO:	BR 158 - DISTRITO DE INDIANÓPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
DIMENSÕES DA OBRA:	#REF!
COORDENADA:	15°2'13.27" S E 52°14'9.66" O
PREÇO BASE:	Sinapi/MT MARÇO/2023 -NÃO_DESONERADO; ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,45%(HORA) 72,21%(MÊS)
BDI a ser incluso nos	23,54%

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS - REFORMA

REFORMA DO POSTO POLICIAL DE INDIANÓPOLIS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA (M)	COMPR. (M)	ÁREA (M2)			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,50	2,00	3,00			
			TOTAL	3,00			
1.2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO							
1.2.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Quantidade	Altura(M)	Largura (M)	ÁREA (M²)		
		1,00	2,10	0,80	1,68		
				TOTAL	1,68		
1.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Compr.(M)	Altura(M)	Espessura (M)	Volume (M³)		
	D1	1,67	3,00	0,15	0,75		
	D2	1,02	3,00	0,15	0,45		
	D3	0,80	2,10	0,15	0,25		
				TOTAL	1,45		
1.2.2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	LARGURA (M)	Compr. (M)		ÁREA (M²)		
	ÁREA 01				154,05		
				TOTAL	154,05		
1.2.2.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	LARGURA (M)	Compr. (M)		ÁREA (M²)		
	ÁREA 01				154,05		
				TOTAL	154,05		
1.2.2.5	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA		Volume (m³)				
	Portas		0,08				
	Alvenaria		1,45				
	Contra Piso		5,74				
	Telhas		9,24				
	Trama de madeira		15,40				
		TOTAL	31,91				
2.0 CONSTRUÇÃO DE DORMITÓRIO, BANHEIRO E COZINHA							
2.1 INFRAESTRUTURA							
2.1.1 SAPATAS							
2.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	LARG. (M)	COMP (M)	PROFUND. (M)	VOLUME (M3)		
	S01	0,8	0,80	1,00	0,64		
	S02	0,8	0,80	1,00	0,64		
	S03	0,8	0,80	1,00	0,64		
	S04	0,8	0,80	1,00	0,64		
	S05	0,8	0,80	1,00	0,64		
	S06	0,8	0,80	1,00	0,64		
	S07	0,8	0,80	1,00	0,64		
				TOTAL	4,48		
2.1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	LARG. (M)	COMP (M)		VOLUME (M2)		
	S01	0,8	0,80		0,64		
	S02	0,8	0,80		0,64		
	S03	0,8	0,80		0,64		
	S04	0,8	0,80		0,64		
	S05	0,8	0,80		0,64		
	S06	0,8	0,80		0,64		
	S07	0,8	0,80		0,64		
				TOTAL	4,48		
2.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	LARG. (M)	COMP (M)		Área(M2)		
	S01	0,8	0,80		0,64		
	S02	0,8	0,80		0,64		
	S03	0,8	0,80		0,64		
	S04	0,8	0,80		0,64		
	S05	0,8	0,80		0,64		
	S06	0,8	0,80		0,64		
	S07	0,8	0,80		0,64		
				TOTAL	4,48		
2.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	LADO 01 (M)	LADO 02 (M)	COMP(M)	PESO LINEAR (KG/m)	VOLUME (KG)	
	7 X S01 => SENDO 10 # 10,00mm, EM CADA DIREÇÃO COM ADIÇÃO DE ANCORAGEM DE 10 CM PARA CADA LATERAL	0,8	0,80	131,60	0,617	81,20	
				TOTAL		81,20	
2.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	COMPR. TOTAL (M)	REPETIÇÃO	COMP(M)	PESO LINEAR (KG/m)	VOLUME (KG)	
	7 X ESTRIBO DO PILAR TOCO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 15x30. QUANTIDADE DE ESTRIBOS POR PILAR TOCO É IGUAL A 10 UNIDADES	0,76	70	53,20	0,245	13,03	
				TOTAL		13,03	
2.1.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	COMP. (M)	REPETIÇÃO	COMP(M)	PESO LINEAR (KG/m)	VOLUME (KG)	
	7 X PILAR TOCO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 15x30, COM 6 # 12,50mm E ANCORAGEM NO FUNDO DE 30 CM PARA CADA REGIÃO	1,3	42	54,60	0,96	52,58	
				TOTAL		52,58	

2.1.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	LADO 01 (M)	LADO 02 (M)	COMP INC (M)	REPETIÇÃO	ÁREA SAPATA	
	7 X S01 =>	0,8	0,15	0,36	14,000	2,41	
	7 X S01 =>	0,8	0,30	0,29	14,000	2,24	
					TOTAL	4,66	
2.1.1.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	LADO 01 (M)	LADO 02 (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA SAPATA	
	7 X S01 =>	0,8	0,15	0,60	14,000	7,98	
	7 X S01 =>	0,8	0,30	0,60	14,000	9,24	
					TOTAL	17,22	
2.1.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	LADO 01 (M)	LADO 02 (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA SAPATA	
	7 X S01 =>	0,8	0,15	0,60	14,000	7,98	
	7 X S01 =>	0,8	0,30	0,60	14,000	9,24	
					TOTAL	17,22	
2.1.1.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	LADO 01 (M)	LADO 02 (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA SAPATA	
	SAPATA	0,80	0,80	0,40	7,000	1,79	
	PILARES TOCO	0,15	0,30	0,60	7,000	0,19	
					TOTAL	1,98	
2.1.1.11	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO			VOLUME TOTAL (M3)	
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS O VOLUME DE CONCRETO	4,48	1,98			2,50	
					TOTAL	2,50	
2.1.2	VIGA BALDRAME						
2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	LARG. (M)	ESPESSURA (M)	COMP (M)	VOLUME (M3)		
	V01	0,3	0,15	4,65	0,21		
	V02	0,3	0,15	4,42	0,20		
	V03	0,3	0,15	4,42	0,20		
	V04	0,3	0,15	2,85	0,13		
					TOTAL	0,74	
2.1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		ESPESS. (M)	COMP (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
	V01		0,15	4,65	0,70		
	V02		0,15	4,42	0,66		
	V03		0,15	4,42	0,66		
	V04		0,15	2,85	0,43		
					TOTAL	2,45	
2.1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		ESPESS. (M)	COMP (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
	V01		0,15	4,65	0,70		
	V02		0,15	4,42	0,66		
	V03		0,15	4,42	0,66		
	V04		0,15	2,85	0,43		
					TOTAL	2,45	
2.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	REPETIÇÃO		COMP(M)	PESO LINEAR (KG/m)	VOLUME (KG)	
	V01	6		4,65	0,617	17,21	
	V02	6		4,42	0,617	16,36	
	V03	6		4,42	0,617	16,36	
	V04	6		2,85	0,617	10,55	
					TOTAL	60,49	
2.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	COMPR. TOTAL (M)	REPETIÇÃO	COMP(M)	PESO LINEAR (KG/m)	VOLUME (KG)	
	V01 - SEÇÃO DO ESTRIBO 9X24, COM ADIÇÃO DE 10 CM DE ANCORAGEM	0,76	31,00	4,65	0,245	5,77	
	V02 - SEÇÃO DO ESTRIBO 9X24, COM ADIÇÃO DE 10 CM DE ANCORAGEM	0,76	30,00	4,42	0,245	5,59	
	V03 - SEÇÃO DO ESTRIBO 9X24, COM ADIÇÃO DE 10 CM DE ANCORAGEM	0,76	30,00	4,42	0,245	5,59	
	V04 - SEÇÃO DO ESTRIBO 9X24, COM ADIÇÃO DE 10 CM DE ANCORAGEM	0,76	19,00	2,85	0,245	3,54	
					TOTAL	20,48	
2.1.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	LARG. (M)	ESPESSURA (M)	COMP(M)		COMP. TOTAL (M2)	
	V01	0,3	0,15	4,65		2,79	
	V02	0,3	0,15	4,42		2,65	
	V03	0,3	0,15	4,42		2,65	
	V04	0,3	0,15	2,85		1,71	
					TOTAL	9,80	
2.1.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	LARG. (M)	ESPESSURA (M)	COMP(M)		VOLUME (M3)	
	V01	0,3	0,15	4,65		0,21	
	V02	0,3	0,15	4,42		0,20	
	V03	0,3	0,15	4,42		0,20	
	V04	0,3	0,15	2,85		0,13	
					TOTAL	0,74	
2.1.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	LARG. (M)	ESPESSURA (M)	COMP(M)		COMP. TOTAL (M2)	
	V01	0,3	0,15	4,65		2,79	
	V02	0,3	0,15	4,42		2,65	
	V03	0,3	0,15	4,42		2,65	
	V04	0,3	0,15	2,85		1,71	
					TOTAL	9,80	
2.2	SUPRAESTRUTURA						
2.2.1	PILARES						
2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	LARG. (M)	COMP(M)	Altura(m)	Faces	Quantidade (m)	
	7 Pilares de 0,15 cm x 0,30 cm com altura de 3,00 metros	0,15	0,30	3,00	2	7	
					TOTAL	18,90	
2.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ALTURA (M)	BARRAS	QUANTIDADE DE	PESO LINEAR (KG/m)	Peso (KG)	
	7 X PILARES, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 15x30, COM 6 Ø 12,50mm	3,00	6	7,00	0,96	121,34	
					TOTAL	121,34	

2.2.1.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	LARG. (M)	Comprimento (m)	ALTURA (M)	Quantidade	VOLUME (M3)	
	7 Pilares de 0,15 cm x 0,30 cm com altura de 3,00 metros	0,3	0,15	3,00	7,00	0,95	
					TOTAL	0,95	
2.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPR. TOTAL (M)	REPETIÇÃO	COMP(M)	PESO LINEAR (KG/m)	VOLUME (KG)	
	7 Pilares de 0,15 cm x 0,30 cm com altura de 3,00 metros - SEÇÃO DO ESTRIBO 9X24, COM ADIÇÃO DE 10 CM DE ANCORAGEM	0,76	140,00	21,00	0,245	26,07	
					TOTAL	26,07	
2.2.2	VIGA DE RESPALDO						
2.2.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	REPETIÇÃO		COMP(M)	PESO LINEAR (KG/m)	VOLUME (KG)	
	V01	6		4,65	0,617	17,21	
	V02	6		4,42	0,617	16,36	
	V03	6		4,42	0,617	16,36	
	V04	6		2,85	0,617	10,55	
					TOTAL	60,49	
2.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPR. TOTAL (M)	REPETIÇÃO	COMP(M)	PESO LINEAR (KG/m)	VOLUME (KG)	
	V01 - SEÇÃO DO ESTRIBO 9X24, COM ADIÇÃO DE 10 CM DE ANCORAGEM	0,76	31,00	4,65	0,245	5,77	
	V02 - SEÇÃO DO ESTRIBO 9X24, COM ADIÇÃO DE 10 CM DE ANCORAGEM	0,76	30,00	4,42	0,245	5,59	
	V03 - SEÇÃO DO ESTRIBO 9X24, COM ADIÇÃO DE 10 CM DE ANCORAGEM	0,76	30,00	4,42	0,245	5,59	
	V04 - SEÇÃO DO ESTRIBO 9X24, COM ADIÇÃO DE 10 CM DE ANCORAGEM	0,76	19,00	2,85	0,245	3,54	
					TOTAL	20,48	
2.2.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	LARG. (M)	ESPESSURA (M)	COMP(M)		COMP. TOTAL (M2)	
	V01	0,3	0,15	4,65		3,49	
	V02	0,3	0,15	4,42		3,32	
	V03	0,3	0,15	4,42		3,32	
	V04	0,3	0,15	2,85		2,14	
					TOTAL	12,26	
2.2.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	LARG. (M)	ESPESSURA (M)	COMP(M)		VOLUME (M3)	
	V01	0,3	0,15	4,65		0,21	
	V02	0,3	0,15	4,42		0,20	
	V03	0,3	0,15	4,42		0,20	
	V04	0,3	0,15	2,85		0,13	
					TOTAL	0,74	
2.2.3	LAJE PARA CAIXA D'ÁGUA						
2.2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+4). AF_11/2020	LARG. (M)	COMP(M)	ÁREA (M2)			
	L1	3,27	2,69	8,80			
			TOTAL	8,80			
2.2.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	LARG. (M)	COMP(M)	EspeSSura (M)	ÁREA (M2)		
	L1	3,27	2,69	0,10	0,88		
			TOTAL	0,88			
2.3	CONTRA PISO						
2.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	LARG. (M)		COMP (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
	Dormitorio 1				14,44		
	Sala de Reunião				13,85		
	Circulação				10,73		
	W.C 2				3,89		
	Dormitorio 2				8,68		
	Dormitorio 3				18,01		
	Dormitorio 4				8,99		
	Garagem				36,29		
				TOTAL	114,88		
2.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	LARG. (M)		COMP (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
				TOTAL	114,88		
2.3.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	LARG. (M)		COMP (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
				TOTAL	114,88		
2.4	ALVENARIA, ESQUADRIAS E REVESTIMENTOS						
2.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	ALTURA (M)		COMP (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
	Parede Circulação	3,00		3,00	9,00		
	Parede esquerda dormitório e WC 2	3,00		4,52	13,56		
	Parede fundos dormitório e circulação	3,00		4,92	14,76		
	Parede direita dormitório e WC 2	3,00		4,52	13,56		
	Parede divisão dormitório e WC 2	3,00		3,00	9,00		
	Fechamento Janela W.C 3	0,75		0,75	0,56		
	Fechamento Porta	0,80		2,10	1,68		
				TOTAL	62,12		
3.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016			COMP (M)	ÁREA TOTAL (M)		
	Parede Circulação	3,00		3,00	3,00		
	Parede esquerda dormitório e WC 2	3,00		4,52	4,52		
	Parede fundos dormitório e circulação	3,00		4,92	4,92		
	Parede direita dormitório e WC 2	3,00		4,52	4,52		
	Parede divisão dormitório e WC 2	3,00		3,00	3,00		
	Fechamento Janela W.C 3	0,75		0,75	0,75		
	Fechamento Porta	0,80		2,10	2,10		
				TOTAL	22,81		
2.4.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	ALTURA (M)	LADOS	COMP (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
	Parede Circulação	3,00		3,00	9,00		

	Parede fundos dormitório e circulação	3,00		4,92	14,76		
	Parede direita dormitório e WC 2	3,00		4,52	13,56		
	Parede divisão dormitório e WC 2	3,00		3,00	9,00		
	Fechamento Janela W.C 3	0,75		0,75	0,56		
	Fechamento Porta	0,80		2,10	1,68		
				Total	124,24		
2.6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	ALTURA (M)	LADOS	COMP (M)	ÁREA TOTAL (M)		
				Total	124,24		
2.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	ALTURA (M)	LADOS	COMP (M)	ÁREA TOTAL (M)		
				Total	124,24		
2.7 COBERTURA							
2.7.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				UNIDADE		
	Tesouras em aço com espaçamento de 3 metros em vão de 8,35 metros - Recepção				2,00		
	Tesouras em aço com espaçamento de 3 metros em vão de 8,35 metros - Garagem				2,00		
	Tesouras em aço com espaçamento de 3 metros em vão de 8,35 metros - Dormitório 3				1,00		
	Tesouras em aço com espaçamento de 3 metros em vão de 8,35 metros - Varanda				2,00		
				Total	7,00		
2.7.2	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	LARG. (M)		COMP (M)	ÁREA TOTAL (M)		
				Total	165,03		
2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	LARG. (M)	COMP (M)		ÁREA TOTAL (M)		
				Total	165,03		
2.7.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		COMP (M)				
	R1		3,03				
	R2		3,03				
	R3		12,96				
	R4		2,45				
	R5		3,27				
	R6		3,27				
	R7		9,69				
	R8		7,79				
	R9		2,45				
	R10		3,27				
	R11		3,00				
	R12		2,10				
			Total	56,31			
2.7.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020		COMP (M)				
	P1		3,03	3,03			
	P2		1,68	1,68			
	P4		3,24	3,24			
	P5		1,30	1,30			
	P9		1,03	1,03			
	P12		3,03	3,03			
	P11		3,03	3,03			
	P15		3,12	3,12			
	P22		3,35	3,35			
	P29		3,90	3,90			
	P28		4,67	4,67			
	P27		3,10	3,10			
	P24		3,90	3,90			
	P23		6,92	6,92			
			Total	45,30			
2.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		COMP (M)				
	C1		12,96				
	C2		4,83				
	C3		7,89				
	C4		2,45				
			Total	28,13			
2.7.7	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	COMPR. (M)	COMPR. DA CUMEEIRA	TOTAL			
	Cumeeira de 9,69 m para telha termoacústica	9,69	1,10	9,00			
2.7.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	ALTURA (M)		COMP (M)	TOTAL		
	P1	1,50		3,03	4,55		
	P2	1,50		1,68	2,52		
	P4	1,50		3,24	4,86		
	P5	1,50		1,30	1,95		
	P9	1,50		1,03	1,55		
	P12	1,50		3,03	4,55		
	P11	1,50		3,03	4,55		
	P15	1,50		3,12	4,68		
	P22	1,50		3,35	5,03		
	P29	1,50		3,90	5,85		
	P28	1,50		4,67	7,01		
	P27	1,50		3,10	4,65		
	P24	1,50		3,90	5,85		
	P23	1,50		6,92	10,38		
	P24	1,50		3,16	4,74		
	P25	1,50		3,16	4,74		
				Total	77,43		
2.7.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	ALTURA (M)		COMP (M)	TOTAL		
	P1	1,50		3,03	4,55		
	P2	1,50		1,68	2,52		
	P4	1,50		3,24	4,86		
	P5	1,50		1,30	1,95		
	P9	1,50		1,03	1,55		
	P12	1,50		3,03	4,55		
	P11	1,50		3,03	4,55		
	P15	1,50		3,12	4,68		

	P22	1,50		3,35	5,03		
	P29	1,50		3,90	5,85		
	P28	1,50		4,67	7,01		
	P27	1,50		3,10	4,65		
	P24	1,50		3,90	5,85		
	P23	1,50		6,92	10,38		
				TOTAL	67,95		
2.7.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	ALTURA (M)		COMP (M)	TOTAL		
	P1	1,50		3,03	4,55		
	P2	1,50		1,68	2,52		
	P4	1,50		3,24	4,86		
	P5	1,50		1,30	1,95		
	P9	1,50		1,03	1,55		
	P12	1,50		3,03	4,55		
	P11	1,50		3,03	4,55		
	P15	1,50		3,12	4,68		
	P22	1,50		3,35	5,03		
	P29	1,50		3,90	5,85		
	P28	1,50		4,67	7,01		
	P27	1,50		3,10	4,65		
	P24	1,50		3,90	5,85		
	P23	1,50		6,92	10,38		
				TOTAL	67,95		
2.7.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ALTURA (M)		COMP (M)	TOTAL		
	P1	1,50		3,03	4,55		
	P2	1,50		1,68	2,52		
	P4	1,50		3,24	4,86		
	P5	1,50		1,30	1,95		
	P9	1,50		1,03	1,55		
	P12	1,50		3,03	4,55		
	P11	1,50		3,03	4,55		
	P15	1,50		3,12	4,68		
	P22	1,50		3,35	5,03		
	P29	1,50		3,90	5,85		
	P28	1,50		4,67	7,01		
	P27	1,50		3,10	4,65		
	P24	1,50		3,90	5,85		
	P23	1,50		6,92	10,38		
				TOTAL	67,95		
2.7.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	ALTURA (M)		COMP (M)	TOTAL		
	P1	1,50		3,03	4,55		
	P2	1,50		1,68	2,52		
	P4	1,50		3,24	4,86		
	P5	1,50		1,30	1,95		
	P9	1,50		1,03	1,55		
	P12	1,50		3,03	4,55		
	P11	1,50		3,03	4,55		
	P15	1,50		3,12	4,68		
	P22	1,50		3,35	5,03		
	P29	1,50		3,90	5,85		
	P28	1,50		4,67	7,01		
	P27	1,50		3,10	4,65		
	P24	1,50		3,90	5,85		
	P23	1,50		6,92	10,38		
				TOTAL	67,95		
2.8	INSTALAÇÕES PREDIAIS						
2.8.1	HIDRAULICO						
2.8.1.1	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00				
2.8.1.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00				
2.8.1.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00				
2.8.1.4	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00				
2.8.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
2.8.1.6	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00				
2.8.1.7	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00				
2.8.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00				
2.8.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				
2.8.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
2.8.1.11	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00				
2.8.1.12	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00				
2.8.1.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				
2.8.1.14	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	0,23				
2.8.1.15	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	29,16				
2.8.1.16	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,52				
2.8.1.17	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	29,31				
2.8.1.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
2.8.1.19	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00				
2.8.1.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
2.8.1.21	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				

2.8.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00			
2.8.1.23	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,00			
2.8.1.24	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00			
2.8.1.25	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00			
2.8.1.26	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00			
2.8.1.27	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00			
2.8.1.28	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00			
2.8.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00			
2.8.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00			
2.8.1.31	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00			
2.8.1.32	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00			
2.8.1.33	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00			
2.8.1.34	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00			
2.8.1.35	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00			
2.8.1.36	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00			
2.8.1.37	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00			
2.8.1.38	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00			
2.8.1.39	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00			
2.8.1.40	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00			
2.8.1.41	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00			
2.8.1.42	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00			
2.8.1.43	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00			
2.8.1.44	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00			
2.8.1.45	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00			
2.8.1.46	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00			
2.8.1.47	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	3,00			
	WC1		1,00	1	1,00	
	WC2		1,00	1	1,00	
	WC3		1,00	1	1,00	
2.8.2	SANITÁRIO					
2.8.2.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00			
2.8.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF 12/2020	UN	2,00			
2.8.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	1,00			
2.8.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	1,00			
2.8.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00			
2.8.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00			
2.8.2.7	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	1,00			
2.8.2.8	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	2,00			
2.8.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00			
2.8.2.10	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00			
2.8.2.11	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	2,00			
2.8.2.12	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00			
2.8.2.13	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	11,51			
2.8.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	27,07			
2.8.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,56			
2.8.2.16	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	26,74			
2.8.2.17	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00			
2.8.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	UN	1,00			
2.8.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	UN	1,00			
2.9	ELÉTRICO GERAL					
2.9.1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00			
2.9.2	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	7,00			
2.9.3	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00			
2.9.4	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	7,00			
2.9.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49,00			
2.9.6	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00			
2.9.7	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00			

2.9.8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00				
2.9.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00				
2.9.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00				
2.9.11	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00				
2.9.12	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00				
2.9.13	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	1,00				
2.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	329,20				
2.9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	978,70				
2.9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	34,00				
2.9.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,60				
2.9.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	22,40				
2.9.19	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,00				
2.9.20	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00				
2.9.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00				
2.9.22	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00				
2.9.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00				
2.9.24	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00				
2.9.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00				
2.9.26	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	14,00				
2.9.27	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00				
2.9.28	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	12,00				
2.9.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	315,90				
2.9.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	13,10				
2.9.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,00				
2.9.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,80				
2.9.33	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00				
2.9.34	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	21,00				
2.9.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00				
2.9.36	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	Quantidade	COMP (M)	Total		
	Alta		7,00	0,9	6,30		
	Baixa		17,00	2,7	45,90		
	Média		15,00	1,8	27,00		
				Total	79,20		
3.0	ADMINISTRATIVO						
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00				
	2 h por semana		32				
3.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4,00				
	4 meses						

THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA
 ENGENHEIRO CIVIL E AMBIENTAL
 CREA RNP: 1417168692

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA DO POSTO POLICIAL NO DISTRITO DE INDIANÓPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
ENDEREÇO:	BR 158 - DISTRITO DE INDIANÓPOLIS, BARRA DO GARÇAS-MT
DIMENSÕES DA OBRA:	176,58 M²
COORDENADAS:	15°2'13.27" S E 52°14'9.66" O
PREÇO BASE:	Sinapi/MT MARÇO/2023 -NÃO_DESONERADO; ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,45%(HORA) 72,21%(MÊS)
BDI a ser incluso nos preços:	23,54%

1.0

COMPOSIÇÃO BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,00%
Seguro+Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Despesa Financeira	1,23%
Lucro	7,40%
Impostos	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	3,00%
CPRB*	0,00%
Tributos (I)	6,65%
TOTAL	23,54%

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

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

Figura 56 – Parâmetros de referência do BDI por tipo de obra (fonte Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Figura 57 – Parâmetros referenciais das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

THIAGO MARCELO SILVA BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL E AMBIENTAL
CREA RNP 1417168692