

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

SINAPI Não Desonerado 12/2023 MT

OBRA: PRAÇA MUNICIPAL PONTAL DO ARAGUAIA

BDI : 24,65%

Local: Rua Lindon Jhoson Moraes, Maria Luzia de Moraes, Pontal do Araguaia - MT

Engenheiro Civil: Lucas Henrique Guerra Nogueira - CREA-MT 039722

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	PREÇO BDI	Percentual%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 70.872,00	R\$ 88.341,95	5,96%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.198,26	R\$ 63.818,63	4,31%
3	PALCO	R\$ 54.937,07	R\$ 68.479,06	4,62%
4	BANHEIROS	R\$ 208.128,62	R\$ 259.432,32	17,50%
5	PRAÇA	R\$ 382.669,86	R\$ 476.997,98	32,18%
6	BAIXA TENSÃO	R\$ 421.240,77	R\$ 525.076,62	35,43%
TOTAL		R\$ 1.189.046,58	R\$ 1.482.146,56	100,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Total sem BDI:	Total com BDI:	BDI:	SINAPI Não Desonerado 12/2023 MT				
Obra: PRAÇA MUNICIPAL PONTAL DO ARAGUAIA		R\$ 1.189.046,58	R\$ 1.482.146,56	24,65%					
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CODIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO	PREÇO TOTAL ONERADO	PREÇO TOTAL ONERADO BDI	Percentual%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 70.872,00	R\$ 88.341,95	5,96%
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90780	H	800	R\$ 61,24	R\$ 48.992,00		
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90777	H	200	R\$ 109,40	R\$ 21.880,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 51.198,26	R\$ 63.818,63	4,31%
2.1	CANTEIRO						R\$ 47.227,09		
2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	99059	M	61,8	R\$ 55,40	R\$ 3.423,72		
2.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	93584	M²	15	R\$ 870,41	R\$ 13.056,15		
2.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	98459	M²	308,8	R\$ 99,57	R\$ 30.747,22		
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 3.971,17		
2.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	97083	M²	112,05	R\$ 3,15	R\$ 352,96		
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	96522	M³	17,855	R\$ 144,74	R\$ 2.584,33		
2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	96526	M³	3,538875	R\$ 292,15	R\$ 1.033,88		
3	PALCO						R\$ 54.937,07	R\$ 68.479,06	4,62%
3.1	FUNDAÇÕES E BALDRAME						R\$ 8.926,85		
3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	96533	M²	10,764	R\$ 108,85	R\$ 1.171,66		
3.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96543	KG	26,3	R\$ 18,43	R\$ 484,71		
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96545	KG	76,1	R\$ 15,91	R\$ 1.210,75		
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96546	KG	71	R\$ 14,17	R\$ 1.006,07		
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96547	KG	27,8	R\$ 11,94	R\$ 331,93		
3.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CPU	CPU-04	M³	3,8	R\$ 1.086,62	R\$ 4.129,17		
3.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	98557	M²	13,455	R\$ 44,04	R\$ 592,56		
3.2	VIGAS						R\$ 14.457,36		
3.2.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	103682	M³	3,6	R\$ 1.171,63	R\$ 4.217,87		
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92759	KG	59,2	R\$ 15,04	R\$ 890,37		
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92761	KG	140,2	R\$ 13,80	R\$ 1.934,76		
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92762	KG	8,9	R\$ 12,42	R\$ 110,54		

3.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	92447	M²	37,74	R\$ 193,53	R\$ 7.303,82		
3.3	PILARES						R\$ 6.507,99		
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	92413	M²	26,43	R\$ 105,76	R\$ 2.795,24		
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92759	KG	33,5	R\$ 15,04	R\$ 503,84		
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92762	KG	28,2	R\$ 12,42	R\$ 350,24		
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92763	KG	75,3	10,51	R\$ 791,40		
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	103669	M³	1,79	R\$ 1.154,90	R\$ 2.067,27		
3.4	COBERTURA E FORRO						R\$ 9.940,22		
3.4.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	92571	M²	50,879	R\$ 123,10	R\$ 6.263,20		
3.4.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	96113	M²	20,24	R\$ 46,63	R\$ 943,79		
3.4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	94443	M²	50,879	R\$ 53,72	R\$ 2.733,22		
3.5	CONTRAPISO E PISO						R\$ 5.213,26		
3.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	87257	M²	41,16	R\$ 93,44	R\$ 3.845,99		
3.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	87700	M²	24,64	R\$ 55,49	R\$ 1.367,27		
3.6	REBOCO, PINTURA, REVESTIMENTO E ALVENARIA						R\$ 7.926,31		
3.6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO ESTILO PEDRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FACHADA	SINAPI	104596	M²	9,48	R\$ 191,00	R\$ 1.810,68		
3.6.2	REBOCO/EMBOÇO MASSA ÚNICA 25MM FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SINAPI	104217	M²	58,27	R\$ 49,23	R\$ 2.868,63		
3.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	88431	M²	58,27	R\$ 23,72	R\$ 1.382,16		
3.6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	100757	M²	4,42	R\$ 45,80	R\$ 202,44		
3.6.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	104640	M²	20,24	R\$ 12,36	R\$ 250,17		
3.6.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	88496	M²	20,24	R\$ 29,77	R\$ 602,54		
3.6.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	103322	M²	13,2	R\$ 61,34	R\$ 809,69		
3.7	RAMPA E ESCADA						R\$ 1.965,07		
3.7.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	103682	M³	0,42	R\$ 1.171,63	R\$ 492,08		
3.7.2	FABRICAÇÃO E MONTAGEM LAJE TRELIÇADA 1 DIREÇÃO 8+4 CM COM ISOPOR SEM CONCRETO	CPU	CPU-06	M²	10,92	R\$ 134,89	R\$ 1.472,99		
4	BANHEIROS						R\$ 208.128,62	R\$ 259.432,32	17,50%

4.1	FUNDAÇÕES E BALDRAME						R\$ 21.577,63		
4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	96533	M²	36,625	R\$ 108,85	R\$ 3.986,63		
4.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96543	KG	79	R\$ 18,43	R\$ 1.455,97		
4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96545	KG	227,8	R\$ 15,91	R\$ 3.624,30		
4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96546	KG	165	R\$ 14,17	R\$ 2.338,05		
4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96547	KG	12,5	R\$ 11,94	R\$ 149,25		
4.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CPU	CPU-04	M³	7,74	R\$ 1.086,62	R\$ 8.410,47		
4.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	98557	M²	36,625	R\$ 44,04	R\$ 1.612,97		
4.2	VIGAS						R\$ 20.566,11		
4.2.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	103682	M³	5,57	R\$ 1.171,63	R\$ 6.525,98		
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92759	KG	123,2	R\$ 15,04	R\$ 1.852,93		
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92761	KG	233,5	R\$ 13,80	R\$ 3.222,30		
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92762	KG	44,6	R\$ 12,42	R\$ 553,93		
4.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	CPU	CPU-05	M²	67,7	R\$ 124,24	R\$ 8.410,97		
4.3	PILARES						R\$ 14.468,13		
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	92413	M²	63,59	R\$ 105,76	R\$ 6.725,28		
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92759	KG	76,4	R\$ 15,04	R\$ 1.149,06		
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92762	KG	253,8	R\$ 12,42	R\$ 3.152,20		
4.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	103669	M³	2,98	R\$ 1.154,90	R\$ 3.441,60		
4.4	COBERTURA E FORRO						R\$ 27.137,75		
4.4.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	92571	M²	83,173	R\$ 123,10	R\$ 10.238,60		
4.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	SINAPI	87414	M²	56,51	R\$ 28,49	R\$ 1.609,97		
4.4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	94443	M²	83,173	R\$ 53,72	R\$ 4.468,05		
4.4.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	103682	M³	2,73	R\$ 1.171,63	R\$ 3.198,55		
4.4.5	FABRICAÇÃO E MONTAGEM LAJE TRELIÇADA 1 DIREÇÃO 8+4 CM COM ISOPOR SEM CONCRETO	CPU	CPU-06	M²	56,51	R\$ 134,89	R\$ 7.622,58		
4.5	CONTRAPISO E PISO						R\$ 10.680,50		

4.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	87700	M²	62,97	R\$ 55,49	R\$ 3.494,21		
4.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	87255	M²	9	R\$ 114,49	R\$ 1.030,41		
4.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	87257	M²	40,71	R\$ 93,44	R\$ 3.803,94		
4.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	87256	M²	13,26	R\$ 102,62	R\$ 1.360,74		
4.5.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	88650	M	59	R\$ 16,80	R\$ 991,20		
4.6	REBOCO, PINTURA, REVESTIMENTO E ALVENARIA						R\$ 51.556,10		
4.6.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	104233	M²	313,21	R\$ 37,45	R\$ 11.729,71		
4.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO ESTILO PEDRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FACHADA	SINAPI	104596	M²	31,22	R\$ 191,00	R\$ 5.963,02		
4.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	88431	M²	115,65	R\$ 23,72	R\$ 2.743,22		
4.6.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	104642	M²	85,38	R\$ 10,20	R\$ 870,88		
4.6.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	88497	M²	85,38	R\$ 16,86	R\$ 1.439,51		
4.6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	104612	M²	142,78	R\$ 87,32	R\$ 12.467,55		
4.6.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	88496	M²	56,51	R\$ 29,77	R\$ 1.682,30		
4.6.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	104640	M²	56,51	R\$ 12,36	R\$ 698,46		
4.6.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	103322	M²	227,6075	R\$ 61,34	R\$ 13.961,44		
4.7	SANITARIO E LOUÇAS						R\$ 25.464,15		
4.7.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	95470	UND	7	R\$ 295,49	R\$ 2.068,43		
4.7.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	100858	UND	3	R\$ 556,19	R\$ 1.668,57		
4.7.3	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	93396	UND	6	R\$ 684,14	R\$ 4.104,84		
4.7.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	86943	UND	2	R\$ 259,25	R\$ 518,50		
4.7.5	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 90 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CPU	CPU-02	UND	1	R\$ 842,19	R\$ 842,19		
4.7.6	BANCADA GRANITO CINZA 1,10 X 0,60 PARA TROCADOR	CPU	CPU-03	UND	1	R\$ 553,79	R\$ 553,79		

4.7.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	95471	UND	2	R\$ 735,42	R\$ 1.470,84		
4.7.8	Assento Sanitario Almofadado Elevado para banheiro PCD	Cotação	C.02	UND	2	R\$ 198,00	R\$ 396,00		
4.7.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	97902	UND	1	R\$ 579,84	R\$ 579,84		
4.7.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	99253	UND	3	R\$ 806,22	R\$ 2.418,66		
4.7.11	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_08/2022	SINAPI	89707	UND	4	R\$ 48,67	R\$ 194,68		
4.7.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	89708	UND	1	R\$ 105,33	R\$ 105,33		
4.7.13	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	86883	UND	12	R\$ 15,81	R\$ 189,72		
4.7.14	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	86879	UND	9	R\$ 11,69	R\$ 105,21		
4.7.15	CURVA CURTA 90 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	SINAPI	89748	UND	2	R\$ 41,51	R\$ 83,02		
4.7.16	CURVA CURTA 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	SINAPI	89727	UND	3	R\$ 23,94	R\$ 71,82		
4.7.17	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	SINAPI	89746	UND	3	R\$ 27,58	R\$ 82,74		
4.7.18	CURVA CURTA 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	SINAPI	89728	UND	3	R\$ 12,90	R\$ 38,70		
4.7.19	CURVA CURTA 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	SINAPI	89733	UND	3	R\$ 22,66	R\$ 67,98		
4.7.20	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	89742	UND	2	R\$ 38,61	R\$ 77,22		
4.7.21	JOELHO 90 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	SINAPI	89744	UND	8	R\$ 26,76	R\$ 214,08		
4.7.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	89801	UND	19	R\$ 9,55	R\$ 181,45		
4.7.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	89805	UND	6	R\$ 36,77	R\$ 220,62		
4.7.24	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	SINAPI	89724	UND	3	R\$ 10,03	R\$ 30,09		
4.7.25	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	104353	UND	4	R\$ 40,55	R\$ 162,20		
4.7.26	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	104347	UND	2	R\$ 46,49	R\$ 92,98		

4.7.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	89797	UND	4	R\$ 50,01	R\$ 200,04		
4.7.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	89785	UND	3	R\$ 25,67	R\$ 77,01		
4.7.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	89795	UND	2	R\$ 39,62	R\$ 79,24		
4.7.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	89549	UND	3	R\$ 18,44	R\$ 55,32		
4.7.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	89714	M	56,53	R\$ 36,15	R\$ 2.043,56		
4.7.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	89712	M	13,83	R\$ 25,97	R\$ 359,17		
4.7.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	89713	M	6,76	R\$ 32,39	R\$ 218,96		
4.7.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	89711	M	5,37	R\$ 20,39	R\$ 109,49		
4.7.35	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	104344	UND	1	R\$ 39,65	R\$ 39,65		
4.7.36	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	89549	UND	2	R\$ 18,44	R\$ 36,88		
4.7.37	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	89566	UND	2	R\$ 45,68	R\$ 91,36		
4.7.38	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	SINAPI	98052	UND	1	R\$ 2.076,67	R\$ 2.076,67		
4.7.39	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	SINAPI	98062	UND	1	R\$ 3.110,03	R\$ 3.110,03		
4.7.40	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	89802	UND	1	R\$ 10,26	R\$ 10,26		
4.7.41	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	89798	M	27,89	R\$ 13,13	R\$ 366,20		
4.7.42	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	89825	UND	3	R\$ 16,94	R\$ 50,82		
4.8	HIDRAULICO						R\$ 10.744,61		
4.8.1	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	94657	UND	1	R\$ 6,42	R\$ 6,42		
4.8.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	100858	UND	3	R\$ 556,19	R\$ 1.668,57		
4.8.3	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	86914	UND	1	R\$ 101,90	R\$ 101,90		
4.8.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	103042	UND	3	R\$ 20,74	R\$ 62,22		

4.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	94794	UND	9	R\$ 125,76	R\$ 1.131,84		
4.8.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	89987	UND	5	R\$ 71,14	R\$ 355,70		
4.8.7	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	SINAPI	99635	UND	9	R\$ 201,73	R\$ 1.815,57		
4.8.8	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1	SINAPI	97741	UND	1	R\$ 159,01	R\$ 159,01		
4.8.9	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	95675	UND	1	R\$ 149,13	R\$ 149,13		
4.8.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89429	UND	14	R\$ 5,93	R\$ 83,02		
4.8.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89596	UND	27	R\$ 10,32	R\$ 278,64		
4.8.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89362	UND	21	R\$ 9,10	R\$ 191,10		
4.8.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89378	UND	6	R\$ 6,83	R\$ 40,98		
4.8.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89575	UND	9	R\$ 11,51	R\$ 103,59		
4.8.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89356	M	43,7	R\$ 22,23	R\$ 971,45		
4.8.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	103979	M	47,45	R\$ 28,69	R\$ 1.361,34		
4.8.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89440	UND	1	R\$ 11,58	R\$ 11,58		
4.8.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	104006	UND	6	R\$ 24,39	R\$ 146,34		
4.8.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89366	UND	1	R\$ 15,77	R\$ 15,77		
4.8.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	90373	UND	6	R\$ 12,58	R\$ 75,48		
4.8.21	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	SINAPI	89396	UND	6	R\$ 19,82	R\$ 118,92		
4.8.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	89353	UND	1	R\$ 30,15	R\$ 30,15		
4.8.23	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	SINAPI	94703	UND	2	R\$ 20,75	R\$ 41,50		
4.8.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	SINAPI	94656	UND	2	R\$ 6,49	R\$ 12,98		
4.8.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	94497	UND	1	R\$ 80,09	R\$ 80,09		
4.8.26	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	SINAPI	94706	UND	1	R\$ 44,04	R\$ 44,04		

4.8.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	104001	UND	2	R\$ 13,45	R\$ 26,90		
4.8.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	103984	UND	14	R\$ 18,95	R\$ 265,30		
4.8.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	104004	UND	9	R\$ 28,82	R\$ 259,38		
4.8.30	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	102609	UND	1	R\$ 1.135,70	R\$ 1.135,70		
4.9	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS						R\$ 25.933,64		
4.9.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	91338	M²	19,74	R\$ 816,10	R\$ 16.109,81		
4.9.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	100874	UND	2	R\$ 315,92	R\$ 631,84		
4.9.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	90830	UND	7	R\$ 179,77	R\$ 1.258,39		
4.9.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	102257	M²	21,42	R\$ 319,81	R\$ 6.850,33		
4.9.5	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	SINAPI	94570	M²	2,24	R\$ 328,65	R\$ 736,18		
4.9.6	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	94589	M	16,8	R\$ 20,66	R\$ 347,09		
5	PRAÇA						R\$ 382.669,86	R\$ 476.997,98	32,18%
5.1	PISO						R\$ 304.851,46		
5.1.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA CONCRETO ARMADO 10 CM TELA Q 92 4.2MM	CPU	CPU-01	M²	853,06	R\$ 100,35	R\$ 85.608,78		
5.1.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	101094	M	149,39	R\$ 195,77	R\$ 29.246,08		
5.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	92396	M²	937,14	R\$ 95,94	R\$ 89.909,21		
5.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	102491	M²	853,06	R\$ 19,55	R\$ 16.677,32		
5.2	PERGOLADOS E MURO						R\$ 77.818,41		
5.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	96533	M²	40,44	R\$ 108,85	R\$ 4.401,89		
5.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96543	KG	64,5556648	R\$ 18,43	R\$ 1.189,76		
5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96545	KG	85,15944	R\$ 15,91	R\$ 1.354,89		
5.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96546	KG	305,316128	R\$ 14,17	R\$ 4.326,33		
5.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CPU	CPU-04	M³	7,28955	R\$ 1.086,62	R\$ 7.921,00		
5.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	98557	M²	45,4632	R\$ 44,04	R\$ 2.002,20		
5.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	103682	M³	3,0548	R\$ 1.171,63	R\$ 3.579,10		
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92759	KG	82,8617344	R\$ 15,04	R\$ 1.246,24		
5.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92761	KG	62,35944	R\$ 13,80	R\$ 860,56		

5.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92762	KG	199,4996	R\$ 12,42	R\$ 2.477,79		
5.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	92413	M²	44,13	R\$ 105,76	R\$ 4.667,19		
5.2.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	87894	M²	179,4	R\$ 6,66	R\$ 1.194,80		
5.2.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	104233	M²	179,4	R\$ 37,45	R\$ 6.718,53		
5.2.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	103322	M²	77,73	R\$ 61,34	R\$ 4.767,96		
5.2.15	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	100764	KG	2.161,93	R\$ 14,39	R\$ 31.110,17		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO						R\$ 421.240,77	R\$ 525.076,62	35,43%
6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91953	UND	2	R\$ 28,65	R\$ 57,30		
6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	92023	UND	6	R\$ 48,74	R\$ 292,44		
6.3	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91961	UND	1	R\$ 56,09	R\$ 56,09		
6.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91996	UND	96	R\$ 33,73	R\$ 3.238,08		
6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91925	M	188,5	R\$ 3,31	R\$ 623,94		
6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91927	M	252,7	R\$ 4,46	R\$ 1.127,04		
6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91931	M	848,3	R\$ 9,26	R\$ 7.855,26		
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93653	UND	6	R\$ 10,94	R\$ 65,64		
6.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93663	UND	2	R\$ 55,83	R\$ 111,66		
6.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI INSUMO	39471	UND	2	R\$ 93,24	R\$ 186,48		
6.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91854	M	188,1	R\$ 9,38	R\$ 1.764,38		
6.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91856	M	106,1	R\$ 12,17	R\$ 1.291,24		
6.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI INSUMO	39805	UND	1	R\$ 159,32	R\$ 159,32		
6.14	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM	SINAPI INSUMO	11251	UND	2	R\$ 159,17	R\$ 318,34		
6.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	97667	UND	318,3	R\$ 7,91	R\$ 2.517,75		

6.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	97886	UND	16	R\$ 169,96	R\$ 2.719,36		
6.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92980	M	1329,1	R\$ 9,61	R\$ 12.772,65		
6.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91929	M	712,4	R\$ 6,56	R\$ 4.673,34		
6.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92982	M	36	R\$ 15,22	R\$ 547,92		
6.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93654	UND	4	R\$ 11,54	R\$ 46,16		
6.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93656	UND	4	R\$ 12,80	R\$ 51,20		
6.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93657	UND	2	R\$ 14,31	R\$ 28,62		
6.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93658	UND	2	R\$ 20,49	R\$ 40,98		
6.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93659	UND	1	R\$ 23,48	R\$ 23,48		
6.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	97668	M	40,5	R\$ 11,23	R\$ 454,82		
6.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	97669	M	29,5	R\$ 16,69	R\$ 492,36		
6.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	97670	M	31,6	R\$ 21,39	R\$ 675,92		
6.28	Poste 4,00m para luminária decorativa - Modelo Ref. 2 - conjunto completo	Cotação	C.03	UND	19	R\$ 7.980,00	R\$ 151.620,00		
6.29	Poste 3,00m para luminária decorativa - Modelo Ref. 3 - conjunto completo	Cotação	C.04	UND	21	R\$ 7.980,00	R\$ 167.580,00		
6.30	Poste 12,00m para luminária pública com 2 luminárias 200w led - Modelo Ref. 1 - conjunto completo	Cotação	C.05	UND	8	R\$ 6.980,00	R\$ 55.840,00		
6.31	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	97887	UND	1	R\$ 267,84	R\$ 267,84		
6.32	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	96985	UND	3	R\$ 78,42	R\$ 235,26		
6.33	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	101548	UND	1	R\$ 8,61	R\$ 8,61		
6.34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92336	M	6	R\$ 109,71	R\$ 658,26		
6.35	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101946	UND	1	R\$ 162,43	R\$ 162,43		
6.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101875	UND	2	R\$ 452,32	R\$ 904,64		
6.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101879	UND	1	R\$ 655,61	R\$ 655,61		
6.38	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	97608	UND	6	R\$ 118,51	R\$ 711,06		
6.39	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	103782	UND	14	R\$ 28,95	R\$ 405,30		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE ITEM	UNIDADE	CNPJ FORNECEDOR	NOME FANTASIA/TELEFONE	DATA	PREÇO UNITÁRIO	MENOR PREÇO
C.01	LAJE TRELIÇADA PRÉ MOLDADA 1 DIREÇÃO TRELIÇA 8 CM COM ISOPOR	M²	17.756.937/0001-94	VVG Engenharia / (66) 99967-2040	06/03/2024	R\$ 50,00	R\$ 50,00
C.01	LAJE TRELIÇADA PRÉ MOLDADA 1 DIREÇÃO TRELIÇA 8 CM COM ISOPOR	M²	41.035.675/0001-53	Lajes Pontal / (66) 99608-7807	06/03/2024	R\$ 56,51	
C.01	LAJE TRELIÇADA PRÉ MOLDADA 1 DIREÇÃO TRELIÇA 8 CM COM ISOPOR	M²	00.584.515/0001-86	In Lajes / (66) 98427-7572	06/03/2024	R\$ 58,00	
C.02	Assento Sanitario Almofadado Elevado para banheiro PCD	UND	15.375.991/0020-27	TODIMO / (66) 99205-4637	06/03/2024	R\$ 238,00	R\$ 198,00
C.02	Assento Sanitario Almofadado Elevado para banheiro PCD	UND	03.144.649/0001-74	CONSTRULARES / (66) 3401-1053	06/03/2024	R\$ 198,00	
C.02	Assento Sanitario Almofadado Elevado para banheiro PCD	UND	37.509.833/0001-92	LARES / (66)3402-1000	06/03/2024	R\$ 269,00	
C.03	Poste 4,00m para luminária decorativa - Modelo Ref. 2 - conjunto completo	UND	32.199.334/0001-22	Vagalume Mat. Eletrico/ 66981133470	07/03/2024	R\$ 7.980,00	R\$ 7.980,00
C.04	Poste 3,00m para luminária decorativa - Modelo Ref. 3 - conjunto completo	UND	32.199.334/0001-22	Vagalume Mat. Eletrico/ 66981133470	07/03/2024	R\$ 7.980,00	R\$ 7.980,00
C.05	Poste 12,00m para luminária pública com 2 luminárias 200w led - Modelo Ref. 1 - conjunto completo	UND	32.199.334/0001-22	Vagalume Mat. Eletrico/ 66981133470	07/03/2024	R\$ 6.980,00	R\$ 6.980,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA - DESCRIÇÃO						
DESCRIÇÃO	CODIGO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO	PREÇO TOTAL ONERADO
EXECUÇÃO DE CALÇADA CONCRETO ARMADO 10 CM TELA Q 92 4.2MM	CPU - 01	M²			R\$ 100,35	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2692	L	SINAPI INSUMO	0,002125	R\$ 7,21	R\$ 0,02
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4509	M	SINAPI INSUMO	0,25	R\$ 5,68	R\$ 1,42
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4517	M	SINAPI INSUMO	0,2	R\$ 3,92	R\$ 0,78
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	5068	KG	SINAPI INSUMO	0,024	R\$ 18,72	R\$ 0,45
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	M²	SINAPI INSUMO	1,0816	R\$ 15,09	R\$ 16,32
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	SINAPI	0,1301	R\$ 25,26	R\$ 3,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	SINAPI	0,1882	R\$ 25,26	R\$ 4,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	SINAPI	0,3183	R\$ 20,32	R\$ 6,47
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94964	M³	SINAPI	0,123125	R\$ 543,00	R\$ 66,86
DESCRIÇÃO	CODIGO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO	PREÇO TOTAL ONERADO
BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 90 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CPU - 02	UND			R\$ 842,19	
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86884	UND	SINAPI INSUMO	1	R\$ 12,80	R\$ 12,80
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	KG	SINAPI INSUMO	0,69192	R\$ 52,46	R\$ 36,30
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86906	UND	SINAPI	1	R\$ 77,59	R\$ 77,59
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86937	UND	SINAPI	1	R\$ 230,11	R\$ 230,11
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	7568	UND	SINAPI INSUMO	8	R\$ 0,61	R\$ 4,88
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	11795	M²	SINAPI INSUMO	0,6	R\$ 630,94	R\$ 378,56
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	37329	KG	SINAPI INSUMO	0,0154	R\$ 142,22	R\$ 2,19
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	37590	UND	SINAPI INSUMO	2	R\$ 15,46	R\$ 30,92
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	SINAPI	1,92	R\$ 25,47	R\$ 48,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	SINAPI	0,9811	R\$ 20,32	R\$ 19,94
DESCRIÇÃO	CODIGO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO	PREÇO TOTAL ONERADO
BANCADA GRANITO CINZA 1,10 X 0,60 PARA TROCADOR	CPU - 03	UND			R\$ 553,79	
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	KG	SINAPI INSUMO	0,1922	R\$ 52,46	R\$ 10,08

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	7568	UND	SINAPI INSUMO	8	R\$	0,61	R\$	4,88
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	11795	M²	SINAPI INSUMO	0,66	R\$	630,94	R\$	416,42
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	37329	KG	SINAPI INSUMO	0,0154	R\$	142,22	R\$	2,19
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	37591	UND	SINAPI INSUMO	4	R\$	18,58	R\$	74,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	SINAPI	1,28	R\$	25,47	R\$	32,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	SINAPI	0,654066667	R\$	20,32	R\$	13,29
DESCRIÇÃO	CODIGO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO	PREÇO TOTAL ONERADO		
CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CPU - 04	UND			R\$	1.086,62		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38408	M³	SINAPI INSUMO	1,1	R\$	796,01	R\$	875,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	SINAPI	2,856	R\$	25,62	R\$	73,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	SINAPI	6,72	R\$	20,32	R\$	136,55
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	90586	CHP	SINAPI	0,94	R\$	1,26	R\$	1,18
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	90587	CHI	SINAPI	0,25	R\$	0,43	R\$	0,11
DESCRIÇÃO	CODIGO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO	PREÇO TOTAL ONERADO		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	CPU - 05	UND			R\$	124,24		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2692	L	SINAPI INSUMO	0,017	R\$	7,21	R\$	0,12
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6193	M	SINAPI INSUMO	0,474	R\$	15,89	R\$	7,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	40304	KG	SINAPI INSUMO	0,022	R\$	23,10	R\$	0,51
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	SINAPI	0,125	R\$	21,42	R\$	2,68
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	SINAPI	0,682	R\$	25,26	R\$	17,23
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	92270	M²	SINAPI	0,632	R\$	152,17	R\$	96,17
DESCRIÇÃO	CODIGO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO	PREÇO TOTAL ONERADO		
FABRICAÇÃO E MONTAGEM LAJE TRELIÇADA 1 DIREÇÃO 8+4 CM COM ISOPOR SEM CONCRETO	CPU - 06	M²			R\$	134,89		
LAJE TRELIÇADA PRÉ MOLDADA 1 DIREÇÃO TRELIÇA 8 CM COM ISOPOR	C.01	M²	Cotação	1	R\$	50,00	R\$	50,00
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6193	M	SINAPI INSUMO	1,87	R\$	15,89	R\$	29,71
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	40304	KG	SINAPI INSUMO	0,04	R\$	23,10	R\$	0,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	SINAPI	0,354	R\$	20,32	R\$	7,19
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	SINAPI	0,501	R\$	25,26	R\$	12,66
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	92273	M	SINAPI	0,97	R\$	18,64	R\$	18,08
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	M²	SINAPI INSUMO	1,0816	R\$	15,09	R\$	16,32

CRONOGRAMA			Obra: CONSTRUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		150 dias	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 70.872,00	5,96%	R\$ 14.174,40	20,00%	R\$ 14.174,40	20,00%	R\$ 14.174,40	20,00%	R\$ 14.174,40	20,00%	R\$ 14.174,40	20,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.198,26	4,31%	R\$ 51.198,26	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
3	PALCO	R\$ 54.937,07	4,62%	R\$ 13.734,27	25,00%	R\$ 13.734,27	25,00%	R\$ 13.734,27	25,00%	R\$ 13.734,27	25,00%		0,00%
4	BANHEIROS	R\$ 208.128,62	17,50%	R\$ 31.219,29	15,00%	R\$ 41.625,72	20,00%	R\$ 41.625,72	20,00%	R\$ 41.625,72	20,00%	R\$ 52.032,15	25,00%
5	PRAÇA	R\$ 382.669,86	32,18%	R\$ 68.254,69	17,84%	R\$ 68.254,69	17,84%	R\$ 68.254,69	17,84%	R\$ 88.952,89	23,25%	R\$ 88.952,89	23,25%
6	BAIXA TENSÃO	R\$ 421.240,77	35,43%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 42.124,08	10,00%	R\$ 126.372,23	30,00%	R\$ 252.744,46	60,00%
TOTAL DA OBRA		R\$ 1.189.046,58	100,00%	R\$ 178.580,91	15,02%	R\$ 137.789,08	11,59%	R\$ 179.913,16	15,13%	R\$ 284.859,52	23,96%	R\$ 407.903,91	34,31%
TOTAL DA OBRA ACUMULADO				R\$ 178.580,91	15,02%	R\$ 316.369,99	26,61%	R\$ 496.283,15	41,74%	R\$ 781.142,66	65,69%	R\$ 1.189.046,58	100,00%

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B D I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,36
1.1	Administração Central (AC)	3,00
1.2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
1.3	Despesas Financeiras (DF)	0,59
1.4	Riscos ®	0,97
2.0	LUCRO	8,05
2.1	Lucro Operacional (L)	8,05
3.0	TRIBUTOS (i)	8,65
3.1	**ISS - Imposto Sobre Serviços	5,00
3.2	COFINS - Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00
3.3	PIS - Programa de Integração Social	0,65
Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		24,65%
VALOR DA OBRA SEM BDI		
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
<div> <div>BDI =</div> <div> $\frac{(1+AC+R+S+G)(1+DF)(1+L)}{(1-i)}$ </div> <div>-1</div> </div>		