

KARAIWA

CONSULTORIA E PROJETOS

DADOS

Título	ORÇAMENTO	BDI Aplicado	29,75%
Obra	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA RODOVIÁRIA E DO TERMINAL RODOVIÁRIO		
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÍ DE MINAS		
Cidade	IRAÍ DE MINAS	TOTAL SEM BDI	R\$ 1.111.520,99
Endereço	RODOVIÁRIA MUNICIPAL DE IRAÍ DE MINAS		
Descrição	Obra BIM		
Tabela	MG-2025-MARÇO-DESONERADO-SINAPI	TOTAL COM BDI	R\$ 1.582.236,28
UF	MG		

TABELA DE ORÇAMENTO

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
1.				Serviços preliminares				-		R\$ 106.059,61	6,7%
1.1	SINAPI	COMPOSICAO	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	R\$ 501,86	29,75%	R\$ 651,16	R\$ 3.906,96	0,2%
1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0083	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	5	R\$ 10.513,60	29,75%	R\$ 13.641,39	R\$ 68.206,95	4,3%
1.3	DER-MG	COMPOSICAO	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	5	R\$ 5.232,48	29,75%	R\$ 6.789,14	R\$ 33.945,70	2,1%
2.				Movimentação de terra				-		R\$ 16.281,60	1,0%
2.1	SINAPI	COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30	R\$ 274,08	29,75%	R\$ 355,61	R\$ 10.668,30	0,7%
2.2	SINAPI	COMPOSICAO	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30	R\$ 144,21	29,75%	R\$ 187,11	R\$ 5.613,30	0,4%
3.				Concreto Armado				-		R\$ 79.020,12	5,0%
3.1.				Infraestrutura				-		R\$ 32.665,35	2,1%
3.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	158,5	R\$ 86,76	29,75%	R\$ 112,57	R\$ 17.842,34	1,1%
3.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1,15	R\$ 102,24	29,75%	R\$ 132,65	R\$ 152,54	0,0%
3.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	77,77	R\$ 3,14	29,75%	R\$ 4,07	R\$ 316,52	0,0%
3.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,33	R\$ 67,83	29,75%	R\$ 88,00	R\$ 2.053,04	0,1%
3.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,15	R\$ 761,39	29,75%	R\$ 987,90	R\$ 1.136,08	0,1%
3.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	82	R\$ 15,20	29,75%	R\$ 19,72	R\$ 1.617,04	0,1%
3.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	132	R\$ 13,97	29,75%	R\$ 18,12	R\$ 2.391,84	0,2%
3.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	80	R\$ 12,42	29,75%	R\$ 16,11	R\$ 1.288,80	0,1%
3.1.9	SINAPI	COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	30	R\$ 10,82	29,75%	R\$ 14,03	R\$ 420,90	0,0%

Orçamento

3.1.10	SINAPI	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	101,1	R\$ 41,52	29,75%	R\$ 53,87	R\$ 5.446,25	0,3%
3.2.				Superestrutura				-		R\$ 46.354,77	2,9%
3.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	81,71	R\$ 169,23	29,75%	R\$ 219,57	R\$ 17.941,06	1,1%
3.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	42,74	R\$ 124,15	29,75%	R\$ 161,08	R\$ 6.884,55	0,4%
3.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,89	R\$ 1.039,14	29,75%	R\$ 1.348,28	R\$ 6.593,08	0,4%
3.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,85	R\$ 762,80	29,75%	R\$ 989,73	R\$ 8.759,11	0,6%
3.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	18	R\$ 12,94	29,75%	R\$ 16,78	R\$ 302,04	0,0%
3.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	116	R\$ 12,04	29,75%	R\$ 15,62	R\$ 1.811,92	0,1%
3.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	225	R\$ 10,70	29,75%	R\$ 13,88	R\$ 3.123,00	0,2%
3.2.8	SINAPI	COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	67	R\$ 10,82	29,75%	R\$ 14,03	R\$ 940,01	0,1%
4.				Arquitetura				-		R\$ 1.335.126,22	84,4%
4.1.				Cobertura				-		R\$ 112.928,22	7,1%
4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	13	R\$ 1.123,20	29,75%	R\$ 1.457,35	R\$ 18.945,55	1,2%
4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92580	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	94,26	R\$ 46,82	29,75%	R\$ 60,74	R\$ 5.725,35	0,4%
4.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	94,26	R\$ 57,82	29,75%	R\$ 75,02	R\$ 7.071,38	0,4%
4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	20	R\$ 1.573,19	29,75%	R\$ 2.041,21	R\$ 40.824,20	2,6%
4.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	92580	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	233,4	R\$ 46,82	29,75%	R\$ 60,74	R\$ 14.176,71	0,9%
4.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	233,4	R\$ 57,82	29,75%	R\$ 75,02	R\$ 17.509,66	1,1%
4.1.7	DER-MG	COMPOSICAO	CO-27428	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PRA1	3	R\$ 2.228,74	29,75%	R\$ 2.891,79	R\$ 8.675,37	0,5%
4.2.				Acabamentos Hidráulicos				-		R\$ 17.654,20	1,1%
4.2.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	4,94	R\$ 390,51	29,75%	R\$ 506,68	R\$ 2.502,99	0,2%
4.2.2	DER-MG	COMPOSICAO	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	4,64	R\$ 390,51	29,75%	R\$ 506,68	R\$ 2.350,99	0,1%
4.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6	R\$ 328,19	29,75%	R\$ 425,82	R\$ 2.554,92	0,2%
4.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6	R\$ 134,66	29,75%	R\$ 174,72	R\$ 1.048,32	0,1%
4.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4	R\$ 389,16	29,75%	R\$ 504,93	R\$ 2.019,72	0,1%
4.2.6	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	2	R\$ 451,50	29,75%	R\$ 585,82	R\$ 1.171,64	0,1%
4.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2	R\$ 134,66	29,75%	R\$ 174,72	R\$ 349,44	0,0%

Orçamento

4.2.8	SINAPI	COMPOSICAO	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	2	R\$	272,15	29,75%	R\$	353,11	R\$	706,22	0,0%
4.2.9	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	4	R\$	953,75	29,75%	R\$	1.237,49	R\$	4.949,96	0,3%
4.3.				Janela					-			R\$	13.298,54	0,8%
4.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m²	1,8	R\$	652,70	29,75%	R\$	846,87	R\$	1.524,36	0,1%
4.3.2	DER-MG	COMPOSICAO	ED-13784	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	2,17	R\$	218,12	29,75%	R\$	283,01	R\$	614,13	0,0%
4.3.3	DER-MG	COMPOSICAO	ED-13784	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	22,33	R\$	218,12	29,75%	R\$	283,01	R\$	6.319,61	0,4%
4.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m²	3,56	R\$	333,86	29,75%	R\$	433,18	R\$	1.542,12	0,1%
4.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	m	21,6	R\$	117,69	29,75%	R\$	152,70	R\$	3.298,32	0,2%
4.4.				Piso					-			R\$	353.208,09	22,3%
4.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	m²	2183,88	R\$	99,72	29,75%	R\$	129,38	R\$	282.550,39	17,9%
4.4.2	DER-MG	COMPOSICAO	ED-29638	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, EXCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2	2183,88	R\$	6,48	29,75%	R\$	8,40	R\$	18.344,59	1,2%
4.4.3	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	202,03	R\$	61,90	29,75%	R\$	80,31	R\$	16.225,02	1,0%
4.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	m²	202,03	R\$	20,11	29,75%	R\$	26,09	R\$	5.270,96	0,3%
4.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 06/2022	m²	202,03	R\$	99,19	29,75%	R\$	128,69	R\$	25.999,24	1,6%
4.4.6	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50783	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	78,01	R\$	47,60	29,75%	R\$	61,76	R\$	4.817,89	0,3%
4.5.				Parede padrão					-			R\$	14.257,72	0,9%
4.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	65,81	R\$	76,93	29,75%	R\$	99,81	R\$	6.568,49	0,4%
4.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	m²	131,62	R\$	8,20	29,75%	R\$	10,63	R\$	1.399,12	0,1%
4.5.3	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	131,62	R\$	36,84	29,75%	R\$	47,79	R\$	6.290,11	0,4%
4.6.				Pintura					-			R\$	18.557,11	1,2%
4.6.1	SINAPI	COMPOSICAO	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	131,62	R\$	11,90	29,75%	R\$	15,44	R\$	2.032,21	0,1%

Orçamento

4.6.2	SINAPI	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	850,48	R\$	13,41	29,75%	R\$	17,39	R\$	14.789,84	0,9%
4.6.3	SINAPI	COMPOSICAO	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	41,93	R\$	18,49	29,75%	R\$	23,99	R\$	1.005,90	0,1%
4.6.4	SINAPI	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	41,93	R\$	13,41	29,75%	R\$	17,39	R\$	729,16	0,0%
4.7.				Fechamento fachada					-			R\$	142.806,17	9,0%
4.7.1	ORSE	INSUMO	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	173,09	R\$	635,87	29,75%	R\$	825,04	R\$	142.806,17	9,0%
4.8.				Porta					-			R\$	23.615,03	1,5%
4.8.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	7,03	R\$	412,13	29,75%	R\$	534,73	R\$	3.759,15	0,2%
4.8.2	SINAPI	COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,15	R\$	660,30	29,75%	R\$	856,73	R\$	1.841,96	0,1%
4.8.3	SINAPI	COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,47	R\$	660,30	29,75%	R\$	856,73	R\$	2.116,12	0,1%
4.8.4	SINAPI	COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,32	R\$	660,30	29,75%	R\$	856,73	R\$	2.844,34	0,2%
4.8.5	DER-MG	COMPOSICAO	ED-13784	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	5,1	R\$	218,12	29,75%	R\$	283,01	R\$	1.443,35	0,1%
4.8.6	SINAPI	COMPOSICAO	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	6,24	R\$	486,24	29,75%	R\$	630,89	R\$	3.936,75	0,2%
4.8.7	DER-MG	COMPOSICAO	ED-13784	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	12,75	R\$	218,12	29,75%	R\$	283,01	R\$	3.608,37	0,2%
4.8.8	SINAPI	COMPOSICAO	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	m	17	R\$	69,01	29,75%	R\$	89,54	R\$	1.522,18	0,1%
4.8.9	DER-MG	COMPOSICAO	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	2,1	R\$	412,13	29,75%	R\$	534,73	R\$	1.122,93	0,1%
4.8.10	DER-MG	COMPOSICAO	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	m2	2,31	R\$	473,74	29,75%	R\$	614,67	R\$	1.419,88	0,1%
4.9.				Forro/Teto					-			R\$	7.258,89	0,5%
4.9.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	36,26	R\$	31,82	29,75%	R\$	41,28	R\$	1.496,81	0,1%
4.9.2	DER-MG	COMPOSICAO	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	36,26	R\$	66,96	29,75%	R\$	86,88	R\$	3.150,26	0,2%
4.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	36,26	R\$	13,43	29,75%	R\$	17,42	R\$	631,64	0,0%
4.9.4	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	6,85	R\$	31,82	29,75%	R\$	41,28	R\$	282,76	0,0%
4.9.5	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50261	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	6,85	R\$	177,56	29,75%	R\$	230,38	R\$	1.578,10	0,1%
4.9.6	SINAPI	COMPOSICAO	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,85	R\$	13,43	29,75%	R\$	17,42	R\$	119,32	0,0%

Orçamento

4.10.				Divisória					-		R\$	9.236,80	0,6%	
4.10.1	SINAPI	COMPOSICAO	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_ 07/2023 PS	m²	6,16	R\$	176,74	29,75%	R\$	229,32	R\$	1.412,61	0,1%
4.10.2	DER-MG	COMPOSICAO	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	9,16	R\$	658,32	29,75%	R\$	854,17	R\$	7.824,19	0,5%
4.11.				Rampa acessibilidade					-		R\$	7.467,84	0,5%	
4.11.1	SINAPI	COMPOSICAO	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_ 03/2024	un	8	R\$	719,45	29,75%	R\$	933,48	R\$	7.467,84	0,5%
4.12.				Guarda-corpo					-		R\$	40.482,40	2,6%	
4.12.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-32097	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	34,92	R\$	893,48	29,75%	R\$	1.159,29	R\$	40.482,40	2,6%
4.13.				Mobiliário Urbano					-		R\$	61.570,00	3,9%	
4.13.1	Cotações	INSUMO	0040	BANCO DE PRAÇA COM BASE EM CONCRETO, ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25	R\$	929,27	29,75%	R\$	1.205,72	R\$	30.143,00	1,9%
4.13.2	DER-MG	COMPOSICAO	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	cj	4	R\$	900,65	29,75%	R\$	1.168,59	R\$	4.674,36	0,3%
4.13.3	SINAPI	COMPOSICAO	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_ 11/2021	un	16	R\$	1.288,67	29,75%	R\$	1.672,04	R\$	26.752,64	1,7%
4.14.				Alambrado/Gradil					-		R\$	82.848,97	5,2%	
4.14.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-32116	GUARDA-CORPO, ALTURA 100CM, FIXADO EM MURETA, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM PERFIL CANTONEIRA (1"x1/8") E TELA QUADRICULADA ONDULADA, COM MALHA DE 25,4MM (1"), FIO 10 (3,40MM), CONFORME CADERNO DE PROJETO PADRÃO PENITENCIÁRIA-MG (DETALHE D42B), INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	45,62	R\$	944,96	29,75%	R\$	1.226,08	R\$	55.933,76	3,5%
4.14.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	21,17	R\$	417,94	29,75%	R\$	542,27	R\$	11.479,85	0,7%
4.14.3	ORSE	COMPOSICAO	13764	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m2	14,8	R\$	803,80	29,75%	R\$	1.042,93	R\$	15.435,36	1,0%
4.15.				Meio-fio					-		R\$	28.081,75	1,8%	
4.15.1	SINAPI	COMPOSICAO	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	m	328,48	R\$	65,89	29,75%	R\$	85,49	R\$	28.081,75	1,8%
4.16.				Paisagismo					-		R\$	182.834,59	11,6%	
4.16.1	SINAPI	COMPOSICAO	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_ 07/2024	un	2	R\$	91,08	29,75%	R\$	118,17	R\$	236,34	0,0%
4.16.2	SINAPI	COMPOSICAO	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_ 07/2024	un	20	R\$	325,30	29,75%	R\$	422,07	R\$	8.441,40	0,5%
4.16.3	SINAPI	COMPOSICAO	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 07/2024	un	1127,75	R\$	54,83	29,75%	R\$	71,14	R\$	80.228,13	5,1%
4.16.4	SINAPI	COMPOSICAO	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_ 07/2024	m²	612,09	R\$	81,53	29,75%	R\$	105,78	R\$	64.746,88	4,1%
4.16.5	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	635,77	R\$	35,38	29,75%	R\$	45,90	R\$	29.181,84	1,8%
4.17.				Instalações elétricas					-		R\$	189.438,82	12,0%	
4.17.1	SINAPI	COMPOSICAO	91925	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	211,4	R\$	3,61	29,75%	R\$	4,68	R\$	989,35	0,1%
4.17.2	SINAPI	COMPOSICAO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	175,9	R\$	16,19	29,75%	R\$	21,00	R\$	3.693,90	0,2%
4.17.3	SINAPI	COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	m	1186,1	R\$	15,77	29,75%	R\$	20,46	R\$	24.267,60	1,5%

Orçamento

4.17.4	SINAPI	COMPOSICAO	91927	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	241,7	R\$ 4,88	29,75%	R\$ 6,33	R\$ 1.529,96	0,1%
4.17.5	SINAPI	COMPOSICAO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	12	R\$ 27,75	29,75%	R\$ 36,00	R\$ 432,00	0,0%
4.17.6	SINAPI	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	253,4	R\$ 7,18	29,75%	R\$ 9,31	R\$ 2.359,15	0,1%
4.17.7	Cotações	INSUMO	0034	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	320	R\$ 9,81	29,75%	R\$ 12,72	R\$ 4.070,40	0,3%
4.17.8	DER-MG	COMPOSICAO	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	44	R\$ 195,10	29,75%	R\$ 253,14	R\$ 11.138,16	0,7%
4.17.9	SINAPI	COMPOSICAO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8	R\$ 34,90	29,75%	R\$ 45,28	R\$ 362,24	0,0%
4.17.10	SINAPI	COMPOSICAO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6	R\$ 36,97	29,75%	R\$ 47,96	R\$ 287,76	0,0%
4.17.11	SINAPI	COMPOSICAO	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	R\$ 94,54	29,75%	R\$ 122,66	R\$ 122,66	0,0%
4.17.12	SINAPI	COMPOSICAO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	R\$ 106,95	29,75%	R\$ 138,76	R\$ 138,76	0,0%
4.17.13	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	R\$ 189,81	29,75%	R\$ 246,27	R\$ 246,27	0,0%
4.17.14	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	9	R\$ 14,43	29,75%	R\$ 18,72	R\$ 168,48	0,0%
4.17.15	SINAPI	COMPOSICAO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4	R\$ 15,07	29,75%	R\$ 19,55	R\$ 78,20	0,0%
4.17.16	SINAPI	COMPOSICAO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	R\$ 16,48	29,75%	R\$ 21,38	R\$ 21,38	0,0%
4.17.17	SINAPI	COMPOSICAO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	R\$ 16,48	29,75%	R\$ 21,38	R\$ 21,38	0,0%
4.17.18	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0039	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	8	R\$ 256,67	29,75%	R\$ 333,02	R\$ 2.664,16	0,2%
4.17.19	SINAPI	COMPOSICAO	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	273,6	R\$ 13,02	29,75%	R\$ 16,89	R\$ 4.621,10	0,3%
4.17.20	SINAPI	COMPOSICAO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	401,45	R\$ 11,67	29,75%	R\$ 15,14	R\$ 6.077,95	0,4%
4.17.21	SINAPI	COMPOSICAO	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,6	R\$ 12,23	29,75%	R\$ 15,86	R\$ 168,11	0,0%
4.17.22	SINAPI	COMPOSICAO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	136,4	R\$ 11,24	29,75%	R\$ 14,58	R\$ 1.988,71	0,1%
4.17.23	SINAPI	COMPOSICAO	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	un	55	R\$ 614,69	29,75%	R\$ 797,56	R\$ 43.865,80	2,8%
4.17.24	GOINFRA	COMPOSICAO	071648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	7	R\$ 146,95	29,75%	R\$ 190,66	R\$ 1.334,62	0,1%
4.17.25	DER-MG	COMPOSICAO	ED-49497	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	un	28	R\$ 2.044,94	29,75%	R\$ 2.653,30	R\$ 74.292,40	4,7%
4.17.26	DER-MG	COMPOSICAO	ED-20582	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	R\$ 2.908,11	29,75%	R\$ 3.773,27	R\$ 3.773,27	0,2%
4.17.27	SINAPI	COMPOSICAO	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	R\$ 558,81	29,75%	R\$ 725,05	R\$ 725,05	0,0%

Orçamento

4.18.				Instalações hidrossanitárias					-		R\$	29.581,08	1,9%	
4.18.1.				Água fria					-		R\$	5.003,01	0,3%	
4.18.1.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	1	R\$	891,47	29,75%	R\$	1.156,68	R\$	1.156,68	0,1%
4.18.1.2	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	74,99	R\$	23,23	29,75%	R\$	30,14	R\$	2.260,19	0,1%
4.18.1.3	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,09	R\$	35,43	29,75%	R\$	45,97	R\$	509,80	0,0%
4.18.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6	R\$	138,26	29,75%	R\$	179,39	R\$	1.076,34	0,1%
4.18.2.				Esgoto					-		R\$	8.561,88	0,5%	
4.18.2.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	R\$	564,17	29,75%	R\$	732,01	R\$	2.196,03	0,1%
4.18.2.2	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,36	R\$	40,88	29,75%	R\$	53,04	R\$	2.140,69	0,1%
4.18.2.3	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,58	R\$	29,02	29,75%	R\$	37,65	R\$	247,73	0,0%
4.18.2.4	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	13	R\$	39,33	29,75%	R\$	51,03	R\$	663,39	0,0%
4.18.2.5	ORSE	COMPOSICAO	4717	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	6	R\$	425,70	29,75%	R\$	552,34	R\$	3.314,04	0,2%
4.18.3.				Pluvial					-		R\$	16.016,19	1,0%	
4.18.3.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	92,85	R\$	34,23	29,75%	R\$	44,41	R\$	4.123,46	0,3%
4.18.3.2	DER-MG	COMPOSICAO	ED-50653	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	42,81	R\$	138,69	29,75%	R\$	179,95	R\$	7.703,65	0,5%
4.18.3.3	DER-MG	COMPOSICAO	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4	R\$	807,15	29,75%	R\$	1.047,27	R\$	4.189,08	0,3%
5.				Demolição					-		R\$	45.748,73	2,9%	
5.1.				Acabamentos Hidráulicos					-		R\$	97,98	0,0%	
5.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	2	R\$	12,59	29,75%	R\$	16,33	R\$	32,66	0,0%
5.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	4	R\$	12,59	29,75%	R\$	16,33	R\$	65,32	0,0%
5.2.				Janela					-		R\$	1.216,90	0,1%	
5.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,39	R\$	24,62	29,75%	R\$	31,94	R\$	267,97	0,0%
5.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	29,71	R\$	24,62	29,75%	R\$	31,94	R\$	948,93	0,1%
5.3.				Piso					-		R\$	38.326,79	2,4%	
5.3.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	934,15	R\$	18,44	29,75%	R\$	23,92	R\$	22.344,86	1,4%
5.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	23	R\$	23,15	29,75%	R\$	30,03	R\$	690,69	0,0%
5.3.3	DER-MG	COMPOSICAO	ED-48476	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	711,88	R\$	14,93	29,75%	R\$	19,37	R\$	13.789,11	0,9%
5.3.4	DER-MG	COMPOSICAO	RO-01091	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	2115,69	R\$	0,55	29,75%	R\$	0,71	R\$	1.502,13	0,1%

Orçamento

5.4.				Parede padrão				-		R\$	207,76	0,0%		
5.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,23	R\$	56,05	29,75%	R\$	72,72	R\$	89,44	0,0%
5.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,12	R\$	56,05	29,75%	R\$	72,72	R\$	8,72	0,0%
5.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,45	R\$	187,73	29,75%	R\$	243,57	R\$	109,60	0,0%
5.5.				Porta				-				R\$	800,55	0,1%
5.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	64,77	R\$	9,53	29,75%	R\$	12,36	R\$	800,55	0,1%
5.6.				Revestimento				-				R\$	151,85	0,0%
5.6.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-28348	REMOÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,52	R\$	46,45	29,75%	R\$	60,26	R\$	151,85	0,0%
5.7.				Meio-fio				-				R\$	4.946,90	0,3%
5.7.1	DER-MG	COMPOSICAO	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	328,48	R\$	11,61	29,75%	R\$	15,06	R\$	4.946,90	0,3%
TOTAL											R\$ 1.582.236,28			

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO CAU: A 92331-1

IRÁÍ DE MINAS
quinta-feira, 31 de julho de 2025