

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima / Construção do CRAS - Fátima

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,93%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,26%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Sabará/MG
Local

segunda-feira, 3 de janeiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Alexandro Moks do Carmo
CREA/CAU: 92527
ART/RRT: 1420200000005870079

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima / Construção do CRAS - Fátima

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,24%
BDI COM desoneração	BDI DES	18,91%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Sabará/MG
Local

segunda-feira, 3 de janeiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Alexandro Moks do Carmo
CREA/CAU: 92527
ART/RRT: 1420200000005870079



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.			ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO CRAS					-	732.330,84	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					-	27.322,84	
1.1.0.0.1.	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	184,07	BDI 1	241,61	1.087,25	RA
1.1.0.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	540,00	2,37	BDI 1	3,11	1.679,40	RA
1.1.0.0.3.	COPASA	65003890	CANTEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	MES	6,00	610,00	BDI 1	800,69	4.804,14	RA
1.1.0.0.4.	SETOP	ED-50137	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	680,00	BDI 1	892,57	892,57	RA
1.1.0.0.5.	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	200,17	BDI 1	262,74	262,74	RA
1.1.0.0.7.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	99,00	115,48	BDI 1	151,58	15.006,42	RA
1.1.0.0.8.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	46,15	47,86	BDI 1	62,82	2.899,14	RA
1.2.			MURO BLOCOS DE CONCRETO					-	27.295,80	
1.2.1.			MURO BLOCOS DE CONCRETO LATERAL					-	15.809,08	
1.2.1.1.			SAPATAS					-	2.789,89	
1.2.1.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,92	66,42	BDI 1	87,18	254,57	RA
1.2.1.1.2.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,80	5,42	BDI 1	7,11	27,02	RA
1.2.1.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,27	1,79	BDI 1	2,35	75,83	RA
1.2.1.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,72	4,32	BDI 1	5,67	55,11	RA
1.2.1.1.5.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,49	452,51	BDI 1	593,96	291,04	RA
1.2.1.1.6.	SUDECAP	40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	7,20	52,15	BDI 1	68,45	492,84	RA
1.2.1.1.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,21	15,31	BDI 1	20,10	948,92	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.2.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	CPU02	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,08	393,46	BDI 1	516,46	557,78	RA
1.2.1.1.9.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,92	22,64	BDI 1	29,72	86,78	RA
1.2.1.2. VIGAS BALDRAME									-	3.489,66
1.2.1.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,61	87,03	BDI 1	114,24	298,17	RA
1.2.1.2.2.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,39	5,42	BDI 1	7,11	24,10	RA
1.2.1.2.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,84	1,79	BDI 1	2,35	67,77	RA
1.2.1.2.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,85	4,32	BDI 1	5,67	21,83	RA
1.2.1.2.5.	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,19	352,22	BDI 1	462,32	87,84	RA
1.2.1.2.6.	SUDECAP	40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	13,75	52,15	BDI 1	68,45	941,19	RA
1.2.1.2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,12	17,05	BDI 1	22,38	517,43	RA
1.2.1.2.8.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,36	15,31	BDI 1	20,10	992,14	RA
1.2.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	CPU02	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,96	393,46	BDI 1	516,46	495,80	RA
1.2.1.2.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,46	22,64	BDI 1	29,72	43,39	RA
1.2.1.3. PILARES									-	6.165,18
1.2.1.3.1.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,20	104,85	BDI 1	137,63	2.642,50	RA
1.2.1.3.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,68	17,09	BDI 1	22,43	733,01	RA
1.2.1.3.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,95	13,70	BDI 1	17,98	1.869,02	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.2.1.3.4.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,44	487,08	BDI 1	639,34	920,65	RA
1.2.1.4.			ALVENARIA					-	3.364,35	
1.2.1.4.1.	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	55,00	46,60	BDI 1	61,17	3.364,35	RA
1.2.2.			MURO BLOCOS DE CONCRETO - FUNDOS					-	11.486,72	
1.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU14	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 60CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. (REF. SINAPI 101108)	M3	3,68	516,83	BDI 1	678,39	2.496,48	RA
1.2.2.0.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,48	87,03	BDI 1	114,24	54,84	RA
1.2.2.0.3.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,62	5,42	BDI 1	7,11	4,41	RA
1.2.2.0.4.	SUDECAP	40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	10,44	52,15	BDI 1	68,45	714,62	RA
1.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	CPU02	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,43	393,46	BDI 1	516,46	222,08	RA
1.2.2.0.6.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,54	487,08	BDI 1	639,34	345,24	RA
1.2.2.0.7.	SETOP	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	412,31	11,19	BDI 1	14,69	6.056,83	RA
1.2.2.0.8.	SUDECAP	05.09.02	BRITA	M3	3,60	66,67	BDI 1	87,51	315,04	RA
1.2.2.0.9.	SUDECAP	40.41.01	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M	M2	45,00	5,22	BDI 1	6,85	308,25	RA
1.2.2.0.10.	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	15,84	46,60	BDI 1	61,17	968,93	RA
1.3.			MURO FLEXÃO					-	33.626,73	
1.3.0.0.1.	SUDECAP	04.03.02	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 20 CM	M	24,00	19,05	BDI 1	25,01	600,24	RA
1.3.0.0.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,94	5,42	BDI 1	7,11	6,68	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.3.0.0.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,50	1,79	BDI 1	2,35	27,03	RA
1.3.0.0.4.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	0,94	0,17	BDI 1	0,22	0,21	RA
1.3.0.0.5.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	4,93	16,01	BDI 1	21,01	103,58	RA
1.3.0.0.6.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	80,89	11,05	BDI 1	14,50	1.172,91	RA
1.3.0.0.7.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,75	347,93	BDI 1	456,69	342,52	RA
1.3.0.0.8.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,70	452,51	BDI 1	593,96	415,77	RA
1.3.0.0.9.	SETOP	RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	87,72	43,31	BDI 1	56,85	4.986,88	RA
1.3.0.0.10.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,85	347,93	BDI 1	456,69	8.608,61	RA
1.3.0.0.11.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	187,73	15,41	BDI 1	20,23	3.797,78	RA
1.3.0.0.12.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,46	13,22	BDI 1	17,35	1.517,43	RA
1.3.0.0.13.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	709,58	10,70	BDI 1	14,04	9.962,50	RA
1.3.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	CPU12	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 (REF. CÓD. 73881/3 SINAPI/MG)	M2	51,77	10,81	BDI 1	14,19	734,62	RA
1.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	CPU10	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA (REF. CÓD. 83667 SINAPI/MG)	M3	4,74	134,58	BDI 1	176,65	837,32	RA
1.3.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	CPU11	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACÃ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CÓD. 83680 SINAPI/MG)	M	10,00	21,43	BDI 1	28,13	281,30	RA
1.3.0.0.17.	SUDECAP	01.29.01	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	25,00	3,00	BDI 1	3,94	98,50	RA
1.3.0.0.18.	SUDECAP	01.29.02	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	M2	12,00	4,99	BDI 1	6,55	78,60	RA
1.3.0.0.19.	SUDECAP	01.29.03	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	25,00	1,65	BDI 1	2,17	54,25	RA
1.4.			DRENAGEM					-	56.651,72	
1.4.1.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA					-	7.848,96	
1.4.1.0.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,69	13,19	BDI 1	17,31	756,27	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,41	5,46	BDI 1	7,17	153,51	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima					
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%		

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.4.1.0.3.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	171,26	1,22	BDI 1	1,60	274,02	RA
1.4.1.0.4.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	21,41	0,17	BDI 1	0,22	4,71	RA
1.4.1.0.5.	SINAPI	96396	PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,11	131,49	BDI 1	172,59	2.262,65	RA
1.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	CPU05	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	13,11	0,90	BDI 1	1,18	15,47	RA
1.4.1.0.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	317,17	1,48	BDI 1	1,94	615,31	RA
1.4.1.0.8.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	43,69	6,63	BDI 1	8,70	380,10	RA
1.4.1.0.9.	SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	43,69	1,66	BDI 1	2,18	95,24	RA
1.4.1.0.10.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,18	1.062,16	BDI 1	1.394,19	3.039,33	RA
1.4.1.0.11.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	215,68	0,89	BDI 1	1,17	252,35	RA
1.4.2.			SERVIÇOS DRENAGEM					-	48.802,76	
1.4.2.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	70,05	4,25	BDI 1	5,58	390,88	RA
1.4.2.0.2.	COPASA	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA (RDA)	KM	0,07	351,42	BDI 1	461,27	32,29	RA
1.4.2.0.3.	COPASA	65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	79,20	0,43	BDI 1	0,56	44,35	RA
1.4.2.0.4.	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	9,22	4,31	BDI 1	5,66	52,19	RA
1.4.2.0.5.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	145,28	4,49	BDI 1	5,89	855,70	RA
1.4.2.0.6.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	121,83	30,85	BDI 1	40,49	4.932,90	RA
1.4.2.0.7.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	84,29	4,32	BDI 1	5,67	477,92	RA
1.4.2.0.8.	SETOP	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	17,51	363,04	BDI 1	476,53	8.344,04	RA
1.4.2.0.9.	SUDECAP	19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	46,23	18,25	BDI 1	23,95	1.107,21	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.4.2.0.10.	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	77,85	14,24	BDI 1	18,69	1.455,02	RA
1.4.2.0.11.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	25,75	0,17	BDI 1	0,22	5,67	RA
1.4.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	CPU05	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	25,75	0,90	BDI 1	1,18	30,39	RA
1.4.2.0.13.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	205,99	1,48	BDI 1	1,94	399,62	RA
1.4.2.0.14.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,05	204,35	BDI 1	268,23	18.789,51	RA
1.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	CPU07	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 250 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL - CP01	UNID.	1,00	2.259,41	BDI 1	2.965,70	2.965,70	RA
1.4.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	CPU06	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 150 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL - CP02	UNID.	1,00	1.604,26	BDI 1	2.105,75	2.105,75	RA
1.4.2.0.17.	SUDECAP	19.18.03	D= 600 MM	UN	2,00	1.583,94	BDI 1	2.079,08	4.158,16	RA
1.4.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	CPU08	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM PARA POÇO DE VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	528,36	BDI 1	693,53	1.387,06	RA
1.4.2.0.19.	SETOP	ED-48553	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	14,18	68,15	BDI 1	89,45	1.268,40	RA
1.5.			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					-	53.655,39	
1.5.1.			SAPATAS					-	15.458,63	
1.5.1.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	31,89	66,42	BDI 1	87,18	2.780,17	RA
1.5.1.0.2.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	41,46	5,42	BDI 1	7,11	294,78	RA
1.5.1.0.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	352,38	1,79	BDI 1	2,35	828,09	RA
1.5.1.0.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,85	4,32	BDI 1	5,67	89,87	RA
1.5.1.0.5.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,79	452,51	BDI 1	593,96	469,23	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.5.1.0.6.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	22,85	298,10	BDI 1	391,29	8.940,98	RA
1.5.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	CPU02	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,98	393,46	BDI 1	516,46	2.055,51	RA
1.5.2.			PILARES DE ARRANQUE					-	8.482,91	
1.5.2.0.1.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	43,20	104,85	BDI 1	137,63	5.945,62	RA
1.5.2.0.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,24	487,08	BDI 1	639,34	1.432,12	RA
1.5.2.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,88	33,84	BDI 1	44,42	1.105,17	RA
1.5.3.			VIGAS BALDRAME					-	25.758,65	
1.5.3.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	18,47	87,03	BDI 1	114,24	2.110,01	RA
1.5.3.0.2.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,01	5,42	BDI 1	7,11	170,71	RA
1.5.3.0.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	204,09	1,79	BDI 1	2,35	479,61	RA
1.5.3.0.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	23,52	4,32	BDI 1	5,67	133,36	RA
1.5.3.0.5.	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,18	352,22	BDI 1	462,32	545,54	RA
1.5.3.0.6.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	84,20	174,47	BDI 1	229,01	19.282,64	RA
1.5.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	CPU02	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,88	393,46	BDI 1	516,46	3.036,78	RA
1.5.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	3.955,20	
1.5.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	107,42	28,05	BDI 1	36,82	3.955,20	RA
1.6.			SUPERESTRUTURA					-	133.653,97	
1.6.1.			PILARES					-	16.684,31	
1.6.1.0.1.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	97,07	104,85	BDI 1	137,63	13.359,74	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.6.1.0.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,20	487,08	BDI 1	639,34	3.324,57	RA
1.6.2.			VIGAS					-	35.527,10	
1.6.2.0.1.	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	203,98	110,07	BDI 1	144,48	29.471,03	RA
1.6.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	CPU03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,86	389,02	BDI 1	510,63	6.056,07	RA
1.6.3.			LAJES					-	34.354,10	
1.6.3.0.1.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,06	179,95	BDI 1	236,20	5.210,57	RA
1.6.3.0.2.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	14,14	12,61	BDI 1	16,55	234,02	RA
1.6.3.0.3.	SINAPI-I	3745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	257,53	58,44	BDI 2	69,49	17.895,76	RA
1.6.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	CPU03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,14	389,02	BDI 1	510,63	7.220,31	RA
1.6.3.0.5.	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,34	16,45	BDI 1	21,59	1.130,02	RA
1.6.3.0.6.	SINAPI	92740	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,73	354,12	BDI 1	464,82	2.663,42	RA
1.6.4.			ARMAÇÃO INFRA E SUPER-ESTRUTURAS					-	47.088,46	
1.6.4.0.1.	SETOP	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	1.983,73	11,19	BDI 1	14,69	29.140,99	RA
1.6.4.0.2.	SETOP	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	1.092,36	12,52	BDI 1	16,43	17.947,47	RA
1.7.			ALVENARIA					-	35.588,71	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.7.0.0.1.	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	418,22	44,40	BDI 1	58,28	24.373,86	RA
1.7.0.0.2.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	144,97	19,98	BDI 1	26,23	3.802,56	RA
1.7.0.0.3.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	47,90	45,40	BDI 1	59,59	2.854,36	RA
1.7.0.0.4.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	58,54	BDI 1	76,84	368,83	RA
1.7.0.0.5.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,20	33,28	BDI 1	43,68	1.057,06	RA
1.7.0.0.6.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	47,90	44,38	BDI 1	58,25	2.790,18	RA
1.7.0.0.7.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80	54,26	BDI 1	71,22	341,86	RA
1.8.			ESQUADRIAS					-	19.199,76	
1.8.1.			PORTAS					-	7.014,53	
1.8.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	PORTAS DE VIDRO – PV 1 (1,2 X 2,1) – COM FERRAGENS E VIDRO TEMPERADO 10MM	UNID.	1,00	767,13	BDI 1	1.006,93	1.006,93	RA
1.8.1.0.2.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	226,15	BDI 1	296,84	3.562,08	RA
1.8.1.0.3.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	210,09	BDI 1	275,76	551,52	RA
1.8.1.0.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,88	501,02	BDI 1	657,64	1.894,00	RA
1.8.2.			JANELAS					-	12.185,23	
1.8.2.0.1.	SINAPI	94570	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	31,68	259,49	BDI 1	340,61	10.790,52	RA
1.8.2.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,56	415,06	BDI 1	544,81	1.394,71	RA
1.9.			COBERTURA					-	22.356,55	
1.9.0.0.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	270,98	23,92	BDI 1	31,40	8.508,77	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.9.0.0.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	270,98	35,00	BDI 1	45,94	12.448,82	RA
1.9.0.0.3.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,90	46,54	BDI 1	61,09	1.398,96	RA
1.10.			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO					-	46.202,53	
1.10.0.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	928,53	3,32	BDI 1	4,36	4.048,39	RA
1.10.0.0.2.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	540,21	21,95	BDI 1	28,81	15.563,45	RA
1.10.0.0.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	391,28	25,65	BDI 1	33,67	13.174,40	RA
1.10.0.0.4.	SETOP	ED-50716	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	140,68	47,56	BDI 1	62,43	8.782,65	RA
1.10.0.0.5.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	235,21	15,01	BDI 1	19,70	4.633,64	RA
1.11.			PISO					-	40.035,96	
1.11.0.0.1.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	235,21	33,84	BDI 1	44,42	10.448,03	RA
1.11.0.0.2.	SETOP	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	235,21	65,93	BDI 1	86,54	20.355,07	RA
1.11.0.0.3.	SETOP	ED-50772	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	169,88	20,76	BDI 1	27,25	4.629,23	RA
1.11.0.0.4.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,20	75,58	BDI 1	99,21	1.210,36	RA
1.11.0.0.5.	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	4,97	201,52	BDI 1	264,52	1.314,66	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.11.0.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	18,47	85,74	BDI 1	112,54	2.078,61	RA
1.12.			PINTURA					-	35.912,69	
1.12.0.0.1.	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	787,85	15,64	BDI 1	20,53	16.174,56	RA
1.12.0.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	787,85	2,25	BDI 1	2,95	2.324,16	RA
1.12.0.0.3.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	247,67	15,56	BDI 1	20,42	5.057,42	RA
1.12.0.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	540,21	11,08	BDI 1	14,54	7.854,65	RA
1.12.0.0.5.	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	73,52	24,47	BDI 1	32,12	2.361,46	RA
1.12.0.0.6.	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	46,20	23,13	BDI 1	30,36	1.402,63	RA
1.12.0.0.7.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	46,20	12,17	BDI 1	15,97	737,81	RA
1.13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	33.391,81	
1.13.1.			DISTRIBUIÇÃO					-	5.218,55	
1.13.1.0.1.	SINAPI	101879	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	UN	1,00	606,20	BDI 1	795,70	795,70	RA
1.13.1.0.2.	SETOP	ED-49153	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	UN	1,00	68,54	BDI 1	89,97	89,97	RA
1.13.1.0.3.	SETOP	ED-49424	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D6, 47,1 <= DEMANDA <= 57 KVA, TRIFÁSICO	UN	1,00	3.300,99	BDI 1	4.332,88	4.332,88	RA
1.13.2.			DISJUNTORES					-	1.971,40	
1.13.2.0.1.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	181,38	BDI 1	238,08	238,08	RA
1.13.2.0.2.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	18,96	BDI 1	24,89	99,56	RA
1.13.2.0.3.	SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	32,21	BDI 1	42,28	126,84	RA
1.13.2.0.4.	SINAPI	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	90,50	BDI 1	118,79	1.069,11	RA
1.13.2.0.5.	SINAPI-I	39459	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	368,19	BDI 2	437,81	437,81	RA
1.13.3.			PONTOS DE LUZ E TOMADA					-	17.290,86	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.13.3.0.1.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7,00	111,85	BDI 1	146,81	1.027,67	RA
1.13.3.0.2.	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	133,63	BDI 1	175,40	877,00	RA
1.13.3.0.3.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	42,08	BDI 1	55,23	55,23	RA
1.13.3.0.4.	SINAPI	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	126,89	BDI 1	166,56	333,12	RA
1.13.3.0.5.	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	173,05	BDI 1	227,15	454,30	RA
1.13.3.0.6.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	58,00	140,85	BDI 1	184,88	10.723,04	RA
1.13.3.0.7.	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00	142,62	BDI 1	187,20	1.497,60	RA
1.13.3.0.8.	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	9,00	196,63	BDI 1	258,10	2.322,90	RA
1.13.4.			LUMINÁRIAS					-	5.429,17	
1.13.4.0.1.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	105,13	BDI 1	137,99	3.863,72	RA
1.13.4.0.2.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	77,50	BDI 1	101,73	508,65	RA
1.13.4.0.3.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	80,51	BDI 1	105,68	1.056,80	RA
1.13.5.			CABOS E ELETRODUTOS					-	3.481,83	
1.13.5.0.1.	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	345,00	6,45	BDI 1	8,47	2.922,15	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.13.5.0.2.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	7,67	BDI 1	10,07	120,84	RA
1.13.5.0.3.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	9,29	BDI 1	12,19	438,84	RA
1.14.			INSTALAÇÃO TELEFÔNICA					-	4.414,70	
1.14.0.0.1.	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	6,09	BDI 1	7,99	479,40	RA
1.14.0.0.2.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	6,98	BDI 1	9,16	274,80	RA
1.14.0.0.3.	SINAPI	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60,00	2,84	BDI 1	3,73	223,80	RA
1.14.0.0.4.	SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00	9,54	BDI 1	12,52	375,60	RA
1.14.0.0.5.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	499,64	BDI 1	655,83	1.311,66	RA
1.14.0.0.6.	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	189,40	BDI 1	248,61	248,61	RA
1.14.0.0.7.	SETOP	ED-49175	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UN	1,00	478,26	BDI 1	627,76	627,76	RA
1.14.0.0.8.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	23,59	BDI 1	30,96	340,56	RA
1.14.0.0.9.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	11,00	36,88	BDI 1	48,41	532,51	RA
1.15.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	4.622,00	
1.15.0.0.1.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	230,43	BDI 1	302,46	302,46	RA
1.15.0.0.2.	SINAPI	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	70,84	BDI 1	92,98	92,98	RA
1.15.0.0.3.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	32,91	BDI 1	43,20	43,20	RA
1.15.0.0.4.	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	666,47	BDI 1	874,81	1.749,62	RA
1.15.0.0.5.	SINAPI	89957	TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	107,80	BDI 1	141,50	141,50	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.15.0.0.6.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,56	33,85	BDI 1	44,43	469,18	RA
1.15.0.0.7.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,19	25,50	BDI 1	33,47	1.345,16	RA
1.15.0.0.8.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	42,89	BDI 1	56,30	337,80	RA
1.15.0.0.9.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	23,76	BDI 1	31,19	62,38	RA
1.15.0.0.10.	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	59,21	BDI 1	77,72	77,72	RA
1.16.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					-	9.835,17	
1.16.0.0.1.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,50	46,29	BDI 1	60,76	334,18	RA
1.16.0.0.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,15	70,54	BDI 1	92,59	3.347,13	RA
1.16.0.0.3.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,00	59,31	BDI 1	77,85	1.790,55	RA
1.16.0.0.4.	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	8,00	53,56	BDI 1	70,30	562,40	RA
1.16.0.0.5.	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	606,41	BDI 1	795,97	795,97	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.16.0.0.6.	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	378,21	BDI 1	496,44	2.978,64	RA
1.16.0.0.7.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,02	BDI 1	13,15	26,30	RA
1.17.			INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS					-	22.080,36	
1.17.0.0.1.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,46	62,74	BDI 1	82,35	4.155,38	RA
1.17.0.0.2.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	63,61	65,18	BDI 1	85,56	5.442,47	RA
1.17.0.0.3.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,46	91,69	BDI 1	120,35	4.508,31	RA
1.17.0.0.4.	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	12,00	13,25	BDI 2	15,76	189,12	RA
1.17.0.0.5.	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	14,00	378,21	BDI 1	496,44	6.950,16	RA
1.17.0.0.6.	SETOP	ED-49904	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	636,08	BDI 1	834,92	834,92	RA
1.18.			INSTALAÇÕES DE GÁS					-	927,45	
1.18.0.0.1.	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,25	45,56	BDI 1	59,80	134,55	RA
1.18.0.0.2.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	0,60	25,36	BDI 1	33,29	19,97	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.18.0.0.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,77	3,32	BDI 1	4,36	20,80	RA
1.18.0.0.4.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,77	24,67	BDI 1	32,38	154,45	RA
1.18.0.0.5.	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	0,60	15,64	BDI 1	20,53	12,32	RA
1.18.0.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,77	11,08	BDI 1	14,54	69,36	RA
1.18.0.0.7.	SINAPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,30	21,65	BDI 1	28,42	122,21	RA
1.18.0.0.8.	SINAPI-I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	2,00	46,85	BDI 2	55,71	111,42	RA
1.18.0.0.9.	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	14,01	BDI 1	18,39	55,17	RA
1.18.0.0.10.	SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	38,41	BDI 2	45,67	45,67	RA
1.18.0.0.11.	SINAPI-I	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00	127,52	BDI 2	151,63	151,63	RA
1.18.0.0.12.	SINAPI-I	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,00	12,57	BDI 2	14,95	29,90	RA
1.19.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					-	11.763,03	
1.19.1.			LOUÇAS					-	9.015,56	
1.19.1.0.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	448,68	BDI 1	588,94	2.355,76	RA
1.19.1.0.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	712,80	BDI 1	935,62	1.871,24	RA
1.19.1.0.3.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	30,26	BDI 2	35,98	215,88	RA
1.19.1.0.4.	SINAPI	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	4,00	207,64	BDI 1	272,55	1.090,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.19.1.0.5.	SINAPI	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	475,49	BDI 1	624,13	624,13	RA
1.19.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	CPU04	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO BRANCO COMUM, E=3 CM	M2	2,87	349,67	BDI 1	458,98	1.317,27	RA
1.19.1.0.7.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	348,71	BDI 1	457,72	457,72	RA
1.19.1.0.8.	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	282,93	BDI 1	371,37	371,37	RA
1.19.1.0.9.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	542,43	BDI 1	711,99	711,99	RA
1.19.2.			METAIS E ACESSÓRIOS					-	2.747,47	
1.19.2.0.1.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	246,88	BDI 1	324,05	648,10	RA
1.19.2.0.2.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	32,41	BDI 1	42,54	212,70	RA
1.19.2.0.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	42,95	BDI 1	56,38	281,90	RA
1.19.2.0.4.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	36,96	BDI 2	43,95	219,75	RA
1.19.2.0.5.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	69,60	BDI 1	91,36	91,36	RA
1.19.2.0.6.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	167,86	BDI 2	199,60	399,20	RA
1.19.2.0.7.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,40	313,42	BDI 2	372,69	894,46	RA
1.20.			DIVISÓRIAS					-	2.746,19	
1.20.0.0.1.	SINAPI-I	10629	DIVISÓRIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	8,19	281,99	BDI 2	335,31	2.746,19	RA
1.21.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					-	2.237,66	
1.21.0.0.1.	COPASA	65004407	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PO QUÍMICO ABC, CAPACIDADE DE 6KG - FORNEC COM SUPORTE E ABRIGO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA EFIXAÇÃO EM PAREDE, COM PLACA SINALIZAÇÃO - FORNEC E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	293,28	BDI 1	384,96	769,92	RA
1.21.0.0.2.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	1,00	156,72	BDI 1	205,71	205,71	RA
1.21.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	31,05	BDI 1	40,76	570,64	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.21.0.0.4.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	11,00	41,78	BDI 2	49,68	546,48	RA
1.21.0.0.5.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	25,92	BDI 2	30,82	92,46	RA
1.21.0.0.6.	SINAPI-I	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	44,11	BDI 2	52,45	52,45	RA
1.22.			AR CONDICIONADO					-	27.908,42	
1.22.0.0.1.	SINAPI-I	42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,00	1.924,50	BDI 2	2.288,42	9.153,68	RA
1.22.0.0.2.	SINAPI-I	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2,00	2.154,88	BDI 2	2.562,37	5.124,74	RA
1.22.0.0.3.	COTAÇÃO	COT01	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UNID.	6,00	1.500,00	BDI 1	1.968,90	11.813,40	RA
1.22.0.0.4.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	33,85	BDI 1	44,43	710,88	RA
1.22.0.0.5.	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	31,51	BDI 1	41,36	496,32	RA
1.22.0.0.6.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	21,10	BDI 1	27,70	609,40	RA
1.23.			PAISAGISMO					-	1.552,14	
1.23.0.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	119,38	8,11	BDI 1	10,65	1.271,40	RA
1.23.0.0.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	106,94	BDI 1	140,37	280,74	RA
1.24.			GRADE E CALÇADA					-	33.353,16	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84	
1.24.0.0.1.	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	223,00	4,40	BDI 1	5,78	1.288,94	RA
1.24.0.0.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	223,00	25,65	BDI 1	33,67	7.508,41	RA
1.24.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	CPU13	GRADIL EM BARRA DE FERRO CHATA RETANGULAR E CHAPA DE AÇO	M2	22,97	431,92	BDI 1	566,94	13.022,61	RA
1.24.0.0.4.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,49	404,66	BDI 2	481,18	1.679,32	RA
1.24.0.0.5.	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,92	24,47	BDI 1	32,12	1.699,79	RA
1.24.0.0.6.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	223,00	15,56	BDI 1	20,42	4.553,66	RA
1.24.0.0.7.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	26,18	85,74	BDI 1	112,54	2.946,30	RA
1.24.0.0.8.	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	6,60	75,51	BDI 1	99,11	654,13	RA
1.25.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					-	45.996,10	
1.25.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	35.041,98	BDI 1	45.996,10	45.996,10	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Sabará/MG
Local

Responsável Técnico
Nome: Alexandre Moks do Carmo

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sabará	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do CRAS - Fátima			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do CRAS - Fátima	MUNICÍPIO / UF Sabará/MG	BDI 1 31,26%	BDI 2 18,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção do CRAS - Fátima									732.330,84

segunda-feira, 3 de janeiro de 2022
Data

CREA/CAU: 92527
ART/RRT: 1420200000005870079

RECURSO
←

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ELO CLIMATIZAÇÃO	31 9 9497-9904	ARTHUR

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT01	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UNID.	1.500,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ELO CLIMATIZAÇÃO		1.500,00	15/07/21
OBSERVAÇÕES:					

03/01/2022

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Alexandro Moks do Carmo

COMPOSIÇÃO	CPU01	PORTAS DE VIDRO – PV 1 (1,2 X 2,1) – COM FERRAGENS E VIDRO TEMPERADO 10MM	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,63	0,00
SINAPI-I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,52	112,82	0,00
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2	221,89	0,00
SINAPI-I	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	0,5	11,58	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU02	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		393,46	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	19,64	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	14,11	0,00
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	329,12	0,00
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088	1,91	0,00
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,40	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU03	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		389,02	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	19,43	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	19,64	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	14,11	0,00
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	329,12	0,00
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	1,91	0,00
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	0,40	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU04	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO BRANCO COMUM, E=3 CM	M2		349,67	0,00
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,91	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,11	0,00
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,6	29,92	0,00
SINAPI-I	7568	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	UN	6	0,36	0,00
SINAPI-I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	1,1	222,52	0,00
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04	58,12	0,00
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	19,25	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU05	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3		0,90	0,00
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	129,87	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU06	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 150 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL - CP02	UNID.		1.604,26	0,00
SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	3,6	49,57	0,00
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,44	4,32	0,00
SETOP	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,067	363,04	0,00
SUDECAP	19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	16,8	18,25	0,00
SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	42,59	11,87	0,00
SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12,75	11,92	0,00
SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,43	11,06	0,00
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,694	33,84	0,00
SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4936	11,06	0,00
SUDECAP	17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	0,0248	23,96	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU07	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 80 X 80 X 250 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PARA REDE ÁGUA PLUVIAL - CP01	UNID.		2.259,41	0,00
SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	5,85	49,57	0,00
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,44	4,32	0,00
SETOP	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,637	363,04	0,00
SUDECAP	19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	16,8	18,25	0,00
SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	67,99	11,87	0,00
SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12,75	11,92	0,00
SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,43	11,06	0,00
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,734	33,84	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4936	11,06	0,00
SUDECAP	17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	0,0248	23,96	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU08	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM PARA POÇO DE VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.		528,36	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	19,64	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	14,11	0,00
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	66,67	0,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21	0,54	0,00
SINAPI-I	6240	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	411,77	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.		35.041,98	0,00
SINAPI	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	43,81	0,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	39,89	0,00
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	91,86	0,00
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	30,65	0,00
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	18,33	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU10	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA (REF. CÓD. 83667 SINAPI/MG)	M3		134,58	0,00
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	66,67	0,00
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,916	1,79	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	14,11	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU11	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACÃ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CÓD. 83680 SINAPI/MG)	M		21,43	0,00
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0022	73,10	0,00
SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	13,51	0,00
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0264	1,79	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,11	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU12	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 (REF. CÓD. 73881/3 SINAPI/MG)	M2		10,81	0,00
SINAPI-I	4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	1,05	10,03	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,11	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU13	GRADIL EM BARRA DE FERRO CHATA RETANGULAR E CHAPA DE AÇO	M2		431,92	0,00
SINAPI-I	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	16,771	8,14	0,00
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,6291	10,52	0,00
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1	33,50	0,00
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,6965	2,45	0,00
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,69	15,60	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,145	19,53	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU14	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 60CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. (REF. SINAPI 101108)	M3		516,83	0,00
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,89705882	315,50	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	19,64	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	14,11	0,00
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,151	259,71	0,00
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,228	106,53	0,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379	39,89	0,00
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	91,86	0,00
SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	1,90073529	14,12	0,00
SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	9,04485294	10,71	0,00
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,375	1,96	0,00
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,91911765	5,68	0,00

03/01/2022

Data

Responsável Técnico: Alexandro Moks do Carmo
CREA/CAU: 92.527 / D



Lista de Serviços: - Referência 01/2021 - BASE CENTRO - Desonerada

Código	Descrição do Material	Unidade	Coef.	Preço Unit.	Valor
65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM			R\$ 351,42
65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	MES	0,007353	R\$ 38.463,54	R\$ 282,82
65001668	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE ESCRITORIO	MES	0,002206	R\$ 20.535,35	R\$ 45,30
35000044	SERVENTE CEC	H	1,620000	R\$ 14,38	R\$ 23,30
65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2			R\$ 0,43
35000044	SERVENTE CEC	H	0,026500	R\$ 14,38	R\$ 0,38
35000121	GASOLINA TIPO A - COMUM	L	0,010000	R\$ 4,47	R\$ 0,04
35000775	ROCADEIRA MECANICA MANUAL 1.8 HP	UN	0,000004	R\$ 1.332,75	R\$ 0,01
65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2			R\$ 4,31
35000044	SERVENTE CEC	H	0,300000	R\$ 14,38	R\$ 4,31
65004407	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO ABC, CAPACIDADE DE	CJ			R\$ 293,28
35001265	AUXILIAR DE ELETRICISTA CEC	H	2,000000	R\$ 18,30	R\$ 36,60
35001266	ELETRICISTA MONTADOR CEC	H	2,000000	R\$ 22,93	R\$ 45,86
35001400	BUCHA S8 COM PARAF 5X50MM E ARRUELA INOX	CJ	6,000000	R\$ 1,30	R\$ 7,80
35001837	EXTINTOR ABC 6KG COM ABRIGO INST EXTERNA	CJ	1,000000	R\$ 203,02	R\$ 203,02

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	30,00
BDI: %	0,00
Preço unitário total	30,00

Setor responsável : DG/ASC - ASSESSORIA DE CUSTOS
 Proponente : 283 - SETOP/SECRETARIA DE TRANSPORTE METROPOLITANO
 Ano : 2020
 Orçamento : 4374 - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES - DEER-MG/SETOP - SERVIÇOS RODOVIÁRIOS
 Versão : 9 - DATA BASE: 01/2021
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 31/01/2021
 C/ Desoneração
 Data base: 31/01/2021

02 - 101 - Terraplenagem

Serviço: RO-42263 Espalhamento de material em bota-fora Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	EQRO-30093	1,0000	0,0000	171,71	69,06	1,0000000	171,71
(A) Total:							171,71

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e	MORO-20022	4,09	39,79	94,59	0,2000000	7,95
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	13,03	94,59	1,0000000	13,03
(B) Total:						20,98

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	192,69
(D) Produção da equipe	1.081,2067
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,17
BDI: %	0,00
Preço unitário total	0,17

Setor responsável : DG/ASC - ASSESSORIA DE CUSTOS
 Proponente : 283 - SETOP/SECRETARIA DE TRANSPORTE METROPOLITANO
 Ano : 2020
 Orçamento : 4374 - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES - DEER-MG/SETOP - SERVIÇOS RODOVIÁRIOS
 Versão : 9 - DATA BASE: 01/2021
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 31/01/2021
 C/ Desoneração
 Data base: 31/01/2021

02 - 101 - Terraplenagem

Serviço: RO-40232 Muro de arrimo em rip-rap (vegetativo) Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

Setor responsável : DG/ASC - ASSESSORIA DE CUSTOS
 Proponente : 283 - SETOP/SECRETARIA DE TRANSPORTE METROPOLITANO
 Ano : 2020
 Orçamento : 4374 - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES - DEER-MG/SETOP - SERVIÇOS RODOVIÁRIOS
 Versão : 9 - DATA BASE: 01/2021
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 31/01/2021
 C/ Desoneração
 Data base: 31/01/2021

08 - 108 - Obras de Arte Especiais

Serviço: RO-41614 Formas planas de madeira de pinho de 3ª (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais) Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20028	1,84	17,90	94,59	1,0000000	17,90
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,34	13,03	94,59	1,0000000	13,03
(B) Total:						30,93

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X			3,09
(C) Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,02
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
Desmoldante (Pintura)	MATRO-10537	l	0,0200000	5,96	0,11
PREGO 18 X 30	MATRO-10275	Kg	0,2000000	8,56	1,71
SARRAFO 10 X 2,5	MATRO-10289	m	1,1000000	1,09	1,19
TABUA DE PINHO 3CAT.(PINUS)	MATRO-10273	m2	0,4000000	15,72	6,28
(F) Total:					9,29

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,31
BDI: %								0,00
Preço unitário total								43,31

Setor responsável : DG/ASC - ASSESSORIA DE CUSTOS
 Proponente : 283 - SETOP/SECRETARIA DE TRANSPORTE METROPOLITANO
 Ano : 2020
 Orçamento : 4374 - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES - DEER-MG/SETOP - SERVIÇOS RODOVIÁRIOS
 Versão : 9 - DATA BASE: 01/2021
 Extensão : 0,000

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 31/01/2021
 C/ Desoneração
 Data base: 31/01/2021

08 - 108 - Obras de Arte Especiais

Serviço: RO-43047 Furo em concreto ø = 10,0 mm, profundidade = 10 cm Unidade: U



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-16660 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO , INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	ED-16671	m2	1,0000000	23,73	23,73
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA , PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FABRICAÇÃO)	ED-16670	m2	1,0000000	160,34	160,34
(G)Total:					184,07

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					184,07
BDI:28,99%					53,36
Preço Unitário Total					237,43



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50151 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-
PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	MATED- 11242	U	1,0000000	421,84	421,84
(F)Total:					421,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	3,0000000	15,09	45,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	3,0000000	19,82	59,46
(G)Total:					104,73

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):							526,57
BDI:28,99%							152,65
Preço Unitário Total							679,22



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-16341 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-49934	un	0,2000000	375,48	75,09
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50029	m	3,0000000	30,86	92,58
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50018	m	1,5000000	14,28	21,42
REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-49999	un	0,2000000	17,00	3,40
TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-50303	un	0,2000000	38,41	7,68
(G)Total:					200,17

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):	200,17
--	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2217 de 3428

	BDI:28,99%	58,02
	Preço Unitário Total	258,19

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL**

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Unidade: m3

Observações: FUN-LAS-005
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-48310	m3	1,0500000	268,45	281,87
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					352,22

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					352,22
BDI:28,99%					102,10
Preço Unitário Total					454,32



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL**

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-48570 CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR
TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário	
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED- 48311	m3	1,0000000	286,41	286,41	
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	1,0000000	76,63	76,63	
(G)Total:						363,04

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					363,04
BDI:28,99%					105,24
Preço Unitário Total					468,28



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50807 PORTA DE ABRIR EM GRADE - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE ABRIR EM GRADE - PADRÃO SEDS	MATED-12897	m2	1,0000000	480,00	480,00
(F)Total:					480,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED-50791	m2	1,0000000	102,87	102,87
(G)Total:					102,87

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					582,87
BDI:28,99%					168,97
Preço Unitário Total					751,84



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-9081 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM
PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/
EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2,
PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I)	MATED-12351	Kg	4,7250000	0,39	1,84
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PAREDE/PEI: III/AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO/ DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATED-9082	m2	1,0500000	28,87	30,31
(F)Total:					32,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	0,6984127	21,45	14,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3492063	14,10	4,92
(G)Total:					24,04

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					56,19
BDI:28,99%					16,28
Preço Unitário Total					72,47



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
 INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL**

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50724 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO
 EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO,
 PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV,
 ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
 INCLUSIVE REJUNTAMENTO
 Observações: REV-CER-015
 AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	4,7250000	0,87	4,11
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: IV/AMBIENTE: INTERNO/DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATED-9031	m2	1,0500000	39,02	40,97
(F)Total:					45,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,5866667	21,45	12,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2933333	14,10	4,13
(G)Total:					20,85

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					65,93
BDI:28,99%					19,11
Preço Unitário Total					85,04



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50772 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO,
CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO
COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE
REJUNTAMENTO
Observações: ROD-GRA-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,3500000	1,29	0,45
RODAPÉ DE GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM/ ALTURA: 7CM)	MATED-12754	m	1,0500000	15,25	16,01
(F)Total:					16,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0770000	4,14	0,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0750000	14,10	1,05
(G)Total:					4,30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					20,76
BDI:28,99%					6,01
Preço Unitário Total					26,77



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50997 PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E =
2 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,29	6,45
PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	MATED-12936	m2	1,0500000	143,00	150,15
(F)Total:					156,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					44,92

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):							201,52
BDI:28,99%							58,42
Preço Unitário Total							259,94



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL**

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50474 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA
ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-006
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	1,86	0,18
MASSA CORRIDA ACRÍLICA	MATED- 11436	Kg	1,1335198	5,12	5,80
(F)Total:					5,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1746031	14,10	2,46
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3492063	20,63	7,20
(G)Total:					9,66

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					15,64
BDI:28,99%					4,53
Preço Unitário Total					20,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50491 PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE
FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE
FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: m2

Observações: PIN-ESM-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUNDO PARA SUPERÍFICIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-12750	I	0,1200000	27,24	3,26
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11433	un	0,3000000	1,55	0,46
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	I	0,0300000	10,80	0,32
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED-11444	I	0,1600000	26,27	4,20
(F)Total:					8,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,2933333	14,10	4,13
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,5866667	20,63	12,10
(G)Total:					16,23

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					24,47
BDI:28,99%					7,09
Preço Unitário Total					31,56



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL**

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50482 EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA
COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO
PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-020
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	1,86	0,18
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	MATED- 11437	Kg	0,9217297	12,56	11,57
(F)Total:					11,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2968253	14,10	4,18
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3492063	20,63	7,20
(G)Total:					11,38

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					23,13
BDI:28,99%					6,70
Preço Unitário Total					29,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-49153 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM
TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	4,0000000	0,46	1,84
CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBRE POR 202 X 202 X 102 MM SAÍDA CPS 20	MATED- 12143	U	1,0000000	23,07	23,07
(F)Total:					24,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,2500000	15,09	18,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,2500000	19,82	24,77
(G)Total:					43,63

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					68,54
BDI:28,99%					19,86
Preço Unitário Total					88,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-49424 PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D6, 47,1 <=
DEMANDA <= 57 KVA, TRIFÁSICO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D6, 47,1 <= DEMANDA <= 57 KVA, TRIFÁSICO	MATED- 12423	un	1,0000000	2.795,61	2.795,61
(F)Total:					2.795,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	6,0000000	15,09	90,54
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48231	m2	4,2000000	35,52	149,18
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED- 50727	m2	4,2000000	6,38	26,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	6,0000000	19,82	118,92
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	4,2000000	28,56	119,95
(G)Total:					505,38

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):		3.300,99
BDI:28,99%		956,95
Preço Unitário Total		4.257,94

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-49175 CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA
TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0207000	18,50	0,38
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0970000	70,05	6,79
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATED-11285	Kg	1,2100000	8,41	10,17
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	5,2300000	0,58	3,03
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12,00 MM / DIMENSÃO: 1,10X2,20 M)	MATED-11276	m2	0,0920000	14,17	1,30
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	23,8000000	0,54	12,85
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,0092000	74,69	0,68
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,0257000	74,70	1,91
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATED-11354	m2	0,0552000	12,58	0,69
Tampa para caixa subterrânea tipo R1 em ferro fundido (comprimento: 600 mm / largura: 500 mm / padrão: ANATEL / profundidade: 350 mm)	MATED-11462	U	1,0000000	171,54	171,54



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 713 de 3428

TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90,00MM / ALTURA: 57,00MM)	MATED-11315	U	96,6000000	0,26	25,11
(F)Total:					234,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,1060000	14,82	1,57
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,5560000	16,15	8,97
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,1060000	19,51	2,06
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,5560000	19,43	10,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,0400000	19,63	59,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	11,4000000	14,10	160,74
(G)Total:					243,81

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):	478,26
BDI:28,99%	138,64
Preço Unitário Total	616,90



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50007 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA
QUADRADA 150 X 150 X 50 MM

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: QUADRADA/NÚMERO DE ENTRADAS: 7/GRELHA: INCLUSA)	MATED-11714	un	1,0000000	19,31	19,31
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F) Total:					19,82

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G) Total:					33,74

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					53,56
BDI: 28,99%					15,52
Preço Unitário Total					69,08



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-49889 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-070
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,8000000	52,49	146,97
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1079000	345,64	37,29
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2810000	12,30	15,75
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED- 51107	m3	0,9315000	47,94	44,65
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	40,56	7,78
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1955000	47,94	9,37



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 579 de 3428

REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,7600000	28,56	78,82
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,7360000	22,00	16,19
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1079000	76,63	8,26
(G)Total:					378,21
Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					378,21
BDI:28,99%					109,64
Preço Unitário Total					487,85

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-49904 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-145
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	3,5200000	52,49	184,76
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	0,2911000	345,64	100,61
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	3,1050000	12,30	38,19
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	m3	1,6731000	47,94	80,20
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,4800000	40,56	19,46
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,2475000	47,94	11,86



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 553 de 3428

REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	4,2000000	28,56	119,95
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,4256000	22,00	31,36
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,2911000	76,63	22,30
(G)Total:					636,08
Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					636,08
BDI:28,99%					184,39
Preço Unitário Total					820,47

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO CENTRAL

C/ Desoneração

JANEIRO/2021

Serviço: ED-50495 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM
SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE
UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: m2

Observações: PIN-ESM-025
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-12750	I	0,1200000	27,24	3,26
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11433	un	0,3000000	1,55	0,46
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	I	0,0300000	10,80	0,32
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED-11444	I	0,1600000	26,27	4,20
(F)Total:					8,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,2933333	14,10	4,13
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,5866667	20,63	12,10
(G)Total:					16,23

Custo Direto Total (E) + (F) + (G):					24,47
BDI:28,99%					7,09
Preço Unitário Total					31,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	PREÇO UNIT.	VALOR
01.29.01	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES			R\$ 3,00
66.01.02	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	1,000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
01.29.02	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	M2			R\$ 4,99
55.10.67	MONTADOR	H	0,030000	R\$ 15,66	R\$ 0,47
55.10.88	SERVENTE	H	0,060000	R\$ 12,70	R\$ 0,76
60.35.36	ARAME RECOZIDO BWG 10 (PG-18)	KG	0,177600	R\$ 7,50	R\$ 1,33
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV/	M2	0,057900	R\$ 42,00	R\$ 2,43
01.29.03	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2			R\$ 1,65
55.10.67	MONTADOR	H	0,040000	R\$ 15,66	R\$ 0,63
55.10.88	SERVENTE	H	0,080000	R\$ 12,70	R\$ 1,02
19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2			R\$ 18,25
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,500000	R\$ 17,91	R\$ 8,96
55.10.88	SERVENTE	H	0,450000	R\$ 12,70	R\$ 5,72
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,220000	R\$ 4,89	R\$ 1,08
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,840000	R\$ 1,78	R\$ 1,50
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,100000	R\$ 9,90	R\$ 0,99
19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN			R\$ 1.583,94
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM E	M3	1,620000	R\$ 411,57	R\$ 666,74
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	12,680000	R\$ 52,15	R\$ 661,26
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12,7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	16,400000	R\$ 13,03	R\$ 213,69
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,018600	R\$ 396,78	R\$ 7,38
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	2,280000	R\$ 4,19	R\$ 9,55
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	0,170210	R\$ 84,74	R\$ 14,42
50.20.07	CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	0,042550	R\$ 39,68	R\$ 1,69
55.10.75	PEDREIRO	H	0,212760	R\$ 17,91	R\$ 3,81
55.10.88	SERVENTE	H	0,425530	R\$ 12,70	R\$ 5,40
04.03.02	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 20 CM	M			R\$ 19,05
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000	R\$ 12,70	R\$ 19,05