

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							Revisão:	R01		
							Data:	04/04/2025		
Projeto:	Cliente:			Cliente:			Bancos:			
							SINAPI: 02/2025 Minas Gerais			
							SETOP: 10/2024 Minas Gerais			
							SICRO : 10/2024 Minas Gerais			
							BDI 1:	26,52%		
							BDI 2:	-		
COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA										
CÓDIGO		DESCRIÇÃO			Banco	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.		Total
2		LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES								
DAC-2.1		REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO			CPU	UN		R\$		141,64
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	2,00000	R\$	28,98	R\$ 57,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	4,00000	R\$	20,92	R\$ 83,68
DAC-2.2		REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL			CPU	M		R\$		24,21
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,48889	R\$	28,60	R\$ 13,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,48888	R\$	20,92	R\$ 10,23
DAC-2.3		REMOÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO			CPU	UN		R\$		78,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	2,00000	R\$	28,60	R\$ 57,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000	R\$	20,92	R\$ 20,92
5		ESTRUTURA								
DAC-5.1		ESTACA DO TIPO ESCAVADA COM TRADO MECÂNICO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM DIÂMETRO DE 30CM, CONCRETO C-25 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)			CPU	M		R\$		133,96
	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)			SINAPI	M3	0,07775	R\$	587,26	R\$ 45,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,27950	R\$	20,92	R\$ 5,85
	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			SINAPI	CHP	0,03420	R\$	393,36	R\$ 13,45
	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			SINAPI	CHI	0,06120	R\$	166,44	R\$ 10,19
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,00640	R\$	121,61	R\$ 0,78
	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR			SETOP	Kg	4,19012	R\$	13,63	R\$ 57,11

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.		Total
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240	R\$	3,32 R\$	0,17
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,08129	R\$	9,21 R\$	0,75
DAC-5.2	ESTACA DO TIPO STRAUSS, COM DIÂMETRO DE 32CM, CONCRETO C-20, ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	M			R\$	156,97
ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	un	0,00781	R\$	4.698,60 R\$	36,71
ED-29822	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	km	0,23438	R\$	10,06 R\$	2,36
38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08828	R\$	569,69 R\$	50,29
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	3,09464	R\$	13,63 R\$	42,18
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200	R\$	121,61 R\$	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76900	R\$	20,92 R\$	16,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22300	R\$	28,60 R\$	6,38
41985	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM)	SINAPI	M	0,00020	R\$	1.448,28 R\$	0,29
DAC-5.3	ESTACA DO TIPO BROCA MANUAL, COM DIÂMETRO DE 25CM, CONCRETO C-20, COM ARMAÇÃO	CPU	M			R\$	120,63
38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06284	R\$	569,69 R\$	35,80
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	3,02418	R\$	13,63 R\$	41,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99800	R\$	20,92 R\$	20,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79500	R\$	28,60 R\$	22,74
DAC-5.4	LAJE TRELIÇADA H=12 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	CPU	M2			R\$	147,09
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	0,55882	R\$	21,79 R\$	12,18
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,34237	R\$	15,49 R\$	5,30
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 25 CM REF 3990	SUDECAP	M2	0,46750	R\$	30,90 R\$	14,45
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	SUDECAP	M	1,27070	R\$	13,83 R\$	17,57
76.08.03	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA TR08 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300Kgf/m², VÃO ATÉ 4 METROS, SEM COLOCAÇÃO	SUDECAP	M2	1,00000	R\$	59,00 R\$	59,00
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	SUDECAP	KG	0,06231	R\$	18,25 R\$	1,14
ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,05000	R\$	749,04 R\$	37,45

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
DAC-5.5	LAJE TRELIÇADA H=16 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	CPU	M2		R\$	162,09
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	0,55882	R\$ 21,79	R\$ 12,18
55.10.88	SERVEnte	SUDECAP	H	0,34237	R\$ 15,49	R\$ 5,30
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 25 CM REF 3990	SUDECAP	M2	0,46750	R\$ 30,90	R\$ 14,45
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	SUDECAP	M	1,27070	R\$ 13,83	R\$ 17,57
76.08.13	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA TR12 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300Kgf/m², VÃO ATÉ 5 METROS, SEM COLOCAÇÃO	SUDECAP	M2	1,00000	R\$ 74,00	R\$ 74,00
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	SUDECAP	KG	0,06231	R\$ 18,25	R\$ 1,14
ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,05000	R\$ 749,04	R\$ 37,45
DAC-5.6	LAJE TRELIÇADA H=20 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	CPU	M2		R\$	223,09
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	0,55882	R\$ 21,79	R\$ 12,18
55.10.88	SERVEnte	SUDECAP	H	0,34237	R\$ 15,49	R\$ 5,30
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 25 CM REF 3990	SUDECAP	M2	0,46750	R\$ 30,90	R\$ 14,45
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	SUDECAP	M	1,27070	R\$ 13,83	R\$ 17,57
76.08.23	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA TR16 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300Kgf/m², VÃO ATÉ 6 METROS, SEM COLOCAÇÃO	SUDECAP	M2	1,00000	R\$ 135,00	R\$ 135,00
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	SUDECAP	KG	0,06231	R\$ 18,25	R\$ 1,14
ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,05000	R\$ 749,04	R\$ 37,45
7	ESQUADRIAS					
DAC-7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM FOLHA ÚNICA (90X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	CPU	UN		R\$	1.433,40
ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	m2	1,89000	R\$ 79,68	R\$ 150,60
ED-29454	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	SETOP	un	1,00000	R\$ 166,65	R\$ 166,65
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,89000	R\$ 400,36	R\$ 756,68
ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	SETOP	m2	1,89000	R\$ 190,20	R\$ 359,48

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
DAC-7.2	JANELA AÇO DE ENROLAR, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE E GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS	CPU	UN		R\$	655,72
MATED-9724	GRAXA LUBRIFICANTE (BASE : CÁLCIO)	SETOP	kg	0,07000	R\$ 40,06	R\$ 2,80
MATED-12673	PORTA AÇO DE ENROLAR, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE E GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS (TIPO DE LÂMINA: RAIADA LARGA CHAPA: 24 LARGURA ÚTIL: 100MM ACIONAMENTO: MANUAL QUANTIDADE DE FECHADURA COM TRAVA LATERAL E TETRA CHAVE: 2)	SETOP	m2	1,44000	R\$ 407,69	R\$ 587,07
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	m3	0,02516	R\$ 647,37	R\$ 16,29
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000	R\$ 28,61	R\$ 28,61
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000	R\$ 20,94	R\$ 20,94
DAC-7.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	M2		R\$	479,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260	R\$ 28,60	R\$ 10,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100	R\$ 20,92	R\$ 4,00
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660	R\$ 0,92	R\$ 4,43
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730	R\$ 790,37	R\$ 432,57
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290	R\$ 30,88	R\$ 27,26
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
DAC-9.1	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA APLICAÇÃO DE GESSO	CPU	M2		R\$	8,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000	R\$ 20,92	R\$ 5,23
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,20000	R\$ 14,51	R\$ 2,90
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,20000	R\$ 0,70	R\$ 0,14
10	SISTEMA DE PISOS					
DAC-10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	CPU	M2		R\$	125,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560	R\$ 28,17	R\$ 6,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940	R\$ 28,60	R\$ 4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500	R\$ 20,92	R\$ 8,05
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800	R\$ 1,48	R\$ 1,67
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000	R\$ 12,69	R\$ 3,17
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000	R\$ 2,93	R\$ 0,59
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240	R\$ 30,42	R\$ 34,14
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130	R\$ 550,00	R\$ 66,72

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
DAC-10.2	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	CPU	M		R\$	13,46
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14667	R\$ 30,29	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07333	R\$ 20,92	R\$ 1,53
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,47250	R\$ 0,70	R\$ 0,33
45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	0,11000	R\$ 60,95	R\$ 6,70
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,11000	R\$ 4,11	R\$ 0,45
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
DAC-12.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UN		R\$	65,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27260	R\$ 22,52	R\$ 6,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27260	R\$ 27,88	R\$ 7,60
73.05.55	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA D= 50MM (1 1/2")	SUDECAP	UN	1,00000	R\$ 49,17	R\$ 49,17
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290	R\$ 61,55	R\$ 0,79
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540	R\$ 3,09	R\$ 0,05
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02500	R\$ 69,74	R\$ 1,74
DAC-12.2	INSTALAÇÃO DA CRUZETA DN 5 MM	CPU	UN		R\$	16,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940	R\$ 22,52	R\$ 3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940	R\$ 27,88	R\$ 4,72
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04940	R\$ 61,55	R\$ 3,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700	R\$ 3,09	R\$ 0,18
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06600	R\$ 69,74	R\$ 4,60
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
DAC-13.1	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UN		R\$	18,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260	R\$ 22,52	R\$ 4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260	R\$ 27,88	R\$ 5,37
10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500	R\$ 25,40	R\$ 2,92

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Total
DAC-13.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	CPU	UN		R\$	45,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960	R\$ 22,52	R\$ 6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960	R\$ 27,88	R\$ 8,07
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000	R\$ 2,92	R\$ 5,84
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250	R\$ 25,40	R\$ 4,38
DAC-13.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	CPU	UN		R\$	51,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960	R\$ 22,52	R\$ 6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960	R\$ 27,88	R\$ 8,07
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000	R\$ 2,92	R\$ 5,84
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250	R\$ 25,40	R\$ 4,38
DAC-13.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	CPU	UN		R\$	61,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960	R\$ 22,52	R\$ 6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960	R\$ 27,88	R\$ 8,07
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000	R\$ 2,42	R\$ 4,84
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
COT-SAN-001	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	COTAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 36,05	R\$ 36,05
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250	R\$ 25,40	R\$ 4,38
14	LOUÇAS E METAIS					
DAC-14.1	BANCADA EM AÇO INOX COM RODABANCA	CPU	M2		R\$	2.091,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000	R\$ 28,60	R\$ 171,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000	R\$ 20,92	R\$ 73,22
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	SINAPI	M	1,67000	R\$ 1.105,77	R\$ 1.846,64

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
15	DRENAGEM PLUVIAL					
DAC-15.1	CANALETA DE CONCRETO ARMADO 0,20 X 0,20M - INCLUSIVE GRELHA EM FERRO FUNDIDO	CPU	M		R\$	307,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,04000	R\$ 82,75	R\$ 3,31
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07200	R\$ 525,93	R\$ 37,87
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	0,96000	R\$ 13,63	R\$ 13,08
ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	0,70000	R\$ 67,63	R\$ 47,34
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	m2	0,20000	R\$ 24,08	R\$ 4,82
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,05000	R\$ 191,36	R\$ 200,93
DAC-15.2	CANALETA DE CONCRETO ARMADO 0,30 X 0,20M - INCLUSIVE GRELHA EM FERRO FUNDIDO	CPU	M		R\$	446,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,06000	R\$ 82,75	R\$ 4,97
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10800	R\$ 525,93	R\$ 56,80
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	1,44000	R\$ 13,63	R\$ 19,63
ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	1,05000	R\$ 67,63	R\$ 71,01
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	m2	0,30000	R\$ 24,08	R\$ 7,22
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,05000	R\$ 272,93	R\$ 286,58
16	INSTALAÇÕES DE GÁS					
DAC-16.1	INSTALAÇÃO DO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	CPU	UN		R\$	15,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000	R\$ 22,52	R\$ 6,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100	R\$ 27,88	R\$ 8,39
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300	R\$ 14,75	R\$ 0,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300	R\$ 50,91	R\$ 0,15
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					
DAC-18.1	INSTALAÇÃO DE CÂMERA POE	CPU	UN		R\$	52,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	R\$ 23,51	R\$ 23,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	R\$ 28,98	R\$ 28,98

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			Banco	Unid.	Coeficiente		Preço Unit.	Total
DAC-18.2	MONTAGEM DO HACK E COMPONENTES - ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO DO HACK			CPU	UN			R\$	3.234,33
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	61,61800	R\$	23,51	R\$	1.448,64
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	61,61800	R\$	28,98	R\$	1.785,69
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
DAC-19.1	FIXAÇÃO DE SUPORTE PARA BARRA CHATA			CPU	UN			R\$	41,45
	COT-SPDA-001	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA BARRA CHATA TEL 726	COTAÇÃO	UN	1,00000	R\$	30,95	R\$	30,95
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000	R\$	23,51	R\$	4,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000	R\$	28,98	R\$	5,80
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO								
DAC-20.1	FIXAÇÃO DE PLACAS FOTOLUMINESCENTES PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			CPU	UN			R\$	11,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12222	R\$	28,60	R\$	3,50
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24444	R\$	23,12	R\$	5,65
	83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERIVEL VHB12MMX20M UNITARIO 3M OU EQUIVALENTE	SUDECAP	0	0,12600	R\$	15,29	R\$	1,93
DAC-20.2	INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG			CPU	UN			R\$	13,84
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000	R\$	27,88	R\$	6,97
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000	R\$	22,52	R\$	5,63
	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000	R\$	0,62	R\$	1,24
DAC-20.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO			CPU	UN			R\$	10,47
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000	R\$	30,27	R\$	9,08
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,30000	R\$	0,49	R\$	0,15
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,06000	R\$	20,75	R\$	1,25

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA									
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.		Total	
21	ACESSIBILIDADE								
DAC-21.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CPU	M2			R\$		1.282,78
	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000	R\$	1.274,41	R\$	1.274,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000	R\$	20,92	R\$	8,37
DAC-21.2	INSTALAÇÃO CHAPA DE PROTEÇÃO IMPACTO PARA PORTA 40X80		CPU	UN			R\$		4,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000	R\$	20,92	R\$	4,18
DAC-21.3	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CPU	M2			R\$		562,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000	R\$	20,92	R\$	8,37
	38185	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00000	R\$	533,94	R\$	533,94
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000	R\$	28,60	R\$	11,44
	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	m3	0,01500	R\$	570,02	R\$	8,55
DAC-21.4	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ACRÍLICO 30X10 CM (ATÉ 3 PALAVRAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CPU	UN			R\$		49,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000	R\$	20,92	R\$	4,18
	83.17.52	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ACRÍLICO 30X10 CM (ATÉ 3 PALAVRAS)	SUDECAP	UN	1,00000	R\$	45,00	R\$	45,00
DAC-21.5	INSTALAÇÃO DE ADESIVO DE SINALIZAÇÃO PARA CADEIRANTE PARA PISO		CPU	UN			R\$		10,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000	R\$	20,92	R\$	10,46
22	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL								
DAC-22.1	APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE EM SOLO		CPU	M2			R\$		1,44
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120	R\$	24,36	R\$	0,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580	R\$	20,92	R\$	1,17

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - AMPLIAÇÃO DO C.E.I.M. MARILISA LOPES DE OLIVEIRA									
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	Banco	Unid.	Coeficiente	Preço Unit.		Total	
23	LAUDOS CAUTELARES								
DAC-23.1		LAUDO CAUTELAR - EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS	CPU	UN			R\$	729,66	
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000	R\$	121,61	R\$	729,66

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
ALOISIO CAETANO FERREIRA
CREA - MG 97.132/D