

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

CUMEEIRA ONDULADA PARA TELHADO TRANSLÚCIDO

ITEM 08 07 01				UNIDADE M			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,079	33,62	2,66
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,093	24,88	2,31
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	4,97
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	GANCHO 1/4"x250 MM	SUDECAP	67.20.18	CJ	6,360	2,40	15,26
	CUMEEIRA ONDULADA (UTILIZAÇÃO: TELHA DE FIBRA VEGETAL TRADICIONAL COMPRIMENTO DA PEÇA: 100CM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	SETOP	MATED-12587	M	1,000	31,98	31,98
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	47,24
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	52,21
BDI						0	0,00
PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	52,21
OBS.: Baseado na composição do SUDECAP código 08 15 40 de Janeiro/2026.							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.

CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 400 X 400 X 120* MM

ITEM	09.01.01.09					UNIDADE	UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,300	34,11	10,23	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,300	28,03	8,41	
							0,00	
							0,00	
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	18,64	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	SINAPI	43103	UN	1,000	253,04	253,04	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	253,04	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	271,68
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	271,68

OBS: Baseado na composição do SUDECAP código 11.14.04 de Janeiro/2026.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

PERFILADO CH 22 PERFURADO COM TAMPA 38 x 38 MM

ITEM	09 01 02 08			UNIDADE				M
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,434	28,03	12,17	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,434	34,11	14,80	
							0,00	
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	26,97	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	39028	M	1,200	7,68	9,22	
	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	SETOP	MATED-18324	UN	1,333	0,14	0,19	
	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-18325	UN	1,333	0,18	0,24	
	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"x6,35MM x1/2"x12,7MM PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	MATED-19506	UN	1,333	0,30	0,40	
	TAMPA PARA PERFILADO (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 38MM)	SETOP	MATED-19585	M	1,200	5,00	6,00	
	TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO QUANTIDADE DE FUROS: 4 CHAPA: N°18 MEDIDA: 38MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA PERFILADO)	SETOP	MATED-19587	UN	0,333	2,24	0,75	
	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	SETOP	ED-19583	M	1,000	10,17	10,17	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
	3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	26,97
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	53,94	
	BDI					δ	0,00	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	53,94	
OBS:	Baseado na composição do SETOP código ED-49448 de Janeiro/2026							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 106

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

Descrição do Serviço:

TOMADA DE PISO DUPLA 2P+T 10A 127V - CX 4x4" PISO EM ALUMÍNIO

ITEM	09 01.04 11			UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,1752	28,03	4,91
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,175	34,11	5,98
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	10,89
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Conjunto 2 Tomadas 10a Preta De Piso 4x4 – Alumínio	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 01	UN	1,000	42,84	42,84
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	42,84
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	53,73
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	53,73

OBS : Baseado na composição do SINAPI código 106088 de Janeiro/2026

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.

TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6, (4 MÓDULOS) CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 4" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)

ITEM 09 01 04 13				UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
							0,00
							0,00
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA 4"x4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	SETOP	ED-5624				
	SUPORTE PARA PLACA 4"x4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	SETOP	ED-5613	UN	1,000	10,59	10,59
	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	ED-5631	UN	1,000	11,49	11,49
				UN	4,000	77,61	310,44
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	332,52
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	332,52
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	332,52
OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-15752 de Janeiro/2026							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 4" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)

ITEM	09.01.04.15			UNIDADE				UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
							0,00	
							0,00	
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PLACA 4"x4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	SETOP	ED-5623	UN	1,000	10,59	10,59	
	SUPORTE PARA PLACA 4"x4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	SETOP	ED-5613	UN	1,000	11,49	11,49	
	MÓDULO PARA ANTENA (CONECTOR COAXIAL) PARA CABO COAXIAL DE 75 OHMS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	ED-5632	UN	1,000	21,03	21,03	
	MÓDULO CEGO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	ED-5633	UN	1,000	2,92	2,92	
	3. TOTAL DE MATERIAIS						0	46,03
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	46,03
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	46,03
OBS :	Baseado na composição do SETOP código ED-15753 de Janeiro/2026							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

TOMADA PARA HDMI CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)

ITEM	09.01.04.16					UNIDADE	UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,262	28,03	7,34	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,262	34,11	8,93	
							0,00	
							0,00	
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	16,27	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	SETOP	ED-5623	UN	1,000	10,59	10,59	
	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	SETOP	ED-5614	UN	1,000	8,41	8,41	
	MÓDULO HDMI	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 02	UN	1,000	25,90	25,90	
	MÓDULO CEGO	SETOP	MATED-15608	UN	2,000	1,89	3,78	
							0,00	
							0,00	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	48,68	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	64,95
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	64,95
OBS.	Baseado na composição do SETOP código ED-15752 e ED-5631 de Janeiro/2026							

198
12

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: TOMADA PARA (2 MÓDULOS) HDMI, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)			
ITEM	09.01.04.17				UNIDADE UN		
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,262	28,03	7,34
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,262	34,11	8,93
							0,00
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	16,27
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	SETOP	ED-5623	UN	1,000	10,59	10,59
	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	SETOP	ED-5614	UN	1,000	8,41	8,41
	MÓDULO HDMI	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 02	UN	2,000	25,90	51,80
	MÓDULO CEGO	SETOP	MATED-15608	UN	1,000	1,89	1,89
							0,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	72,69
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	88,96
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	88,96
OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-15752 e ED-5631 de Janeiro/2026							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.

Descrição do Serviço:

LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100 W

ITEM	09.01.05.05				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,729	28,03	20,43
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,729	34,11	24,86
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	45,29
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	21127	UN	0,042	6,09	0,26
	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100 W	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 03	UN	1,000	124,39	124,39
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	124,65
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	169,94
BDI						0	0,00
PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	169,94

OBS.: Baseado na composição do SINAPI código 105921 de Janeiro/2026

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

SPOT - BALIZADOR METÁLICO COM LED, PARA PISO, POTÊNCIA 05W 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM 09 01 05 08				UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,769	33,62	25,86
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,513	24,88	12,76
							0,00
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	38,62
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SPOT - BALIZADOR METÁLICO COM LED, PARA PISO, POTÊNCIA 05W 127V	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 04	UN	1,000	38,42	38,42
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	38,42
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	77,04
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	77,04

OBS.: Baseado na composição do SINAPI código 103313 de Janeiro/2026

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.

Descrição do Serviço:

RACK DE DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, COM PORTA, 32U X 570MM

ITEM 09 01 07.01				UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,717	28,03	20,10
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,570	34,11	19,44
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	39,54
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	RACK DE DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, COM PORTA, 32U X 570MM	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 05	UN	1,000	2000,00	2 000,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	2.000,00
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	2.039,54
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	2.039,54

OBS.: Baseado na composição do SINAPI código 106086 de Janeiro/2026

207/2

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: RACK DE DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, COM PORTA, 16U X 570MM			
ITEM	09 01 07 02			UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,717	28,03	20,10
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,570	34,11	19,44
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	39,54
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	RACK DE DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, COM PORTA, 16U X 570MM	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 06	UN	1,000	1322,30	1.322,30
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	1.322,30
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	1.361,84
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	1.361,84
OBS : Baseado na composição do SINAPI código 106086 de Janeiro/2026							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

PARAFUSO CABEÇA CHATA EM INOX Ø1/4" x 5/8" REF.: TEL-5321 OU EQUIVALENTE (P/ EMENDA DAS BARRAS CHATAS)

ITEM	09.02.02.11				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,050	28,03	1,40
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,050	34,11	1,71
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	3,11
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM INOX Ø1/4" x 5/8" REF. TEL-5321 OU EQUIVALENTE (P/ EMENDA DAS BARRAS CHATAS)	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 07	UN	1,000	0,78	0,78
							0,00
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	0,78
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	3,89
BDI						0	0,00
PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	3,89

OBS.: Baseado na composição do SUDECAP código 11 92 21 de Janeiro/2026

204/1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 185 X 75 MM

ITEM	10 01 01.07			UNIDADE				UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	1,000	32,99	32,99	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	1,000	27,02	27,02	
							0,00	
							0,00	
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	60,01	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	SETOP	MATED-11589	L	0,003	65,44	0,20	
	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	SETOP	MATED-11613	KG	0,010	65,76	0,66	
	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA OU REDONDA BRANCA 150 X 185 X 75MM (DIÂMETRO X H X DIÂMETRO SAÍDA)	SUDECAP	73 57 04	un	1,000	53,00	53,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	53,86	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	113,87
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	113,87

OBS : Baseado conforme SETOP ED-50008 Janeiro/2026

205
2

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 150MM			
ITEM 10.01.02.07				UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,150	32,99	4,95
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,150	27,02	4,05
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	9,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO DN 150MM	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 08	UN	1,000	60,08	60,08
							0,00
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						δ	60,08
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	69,08
	BDI					δ	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	69,08
OBS.: Baseado conforme SUDECAP 10.35.74 Janeiro/2026							

206/2



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 2 1/2

ITEM	10.01.03.10			UNIDADE				UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,140	32,99	4,62	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,140	27,02	3,78	
						0,00	0,00	
						0,00	0,00	
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	8,40	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	SETOP	MATED-11589	L	0,007	65,44	0,458	
	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 2"DIÂMETRO SOLDA: 60MM)	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 09	UN	1,000	516,31	516,31	
	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC) [ÁGUA FRIA] [PINCEL APLICADOR: INCLUSO]	SETOP	MATED-11613	KG	0,017	65,76	1,10	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	517,87	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	526,27
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	526,27
OBS.	Baseado conforme SETOP ED-49849 Janeiro/2026							

207/2

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: REGISTRO DE ESFERA , PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
ITEM 10.01.04.08				UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,1133	32,99	3,74
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,1133	27,02	3,06
							0,00
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	6,80
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	20080	UN	0,0714	24,36	1,739
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	38383	UN	0,0114	2,86	0,03
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 10	UN	1,00	430,62	430,62
	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	20083	UN	0,018	84,56	1,52
							0,00
							0,00
							0,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	433,91
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	440,71
	BDI					δ	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	440,71
OBS : Baseado conforme SINAPI 94491 de Janeiro/2026							

208/2

BETIM PREFEITURA DE FUTURO PARA TODOS COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105				Descrição do Serviço:			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 40000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO.			
ITEM		10.01 05 02		UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	30,325	24,88	754,49
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88278	H	11,314	31,04	351,19
						0,00	0,00
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	1.105,68
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	RESERVATORIO METALICO TIPO TACA COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE 40 000 LITROS, EM ACO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 11	UN	1,000	57.790,00	57.790,00
	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	94966	M3	4,704	609,11	2.865,25
	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	ED-48298	KG	338,688	13,63	4.616,32
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	SINAPI	93358	M3	5,488	98,41	540,07
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	97086	M2	6,720	160,39	1.077,82
	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	DNIT	2003850	M3	0,784	196,25	153,86
							0,00
							0,00
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	67.043,32
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	68.149,00
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	68.149,00
OBS : Baseado conforme SINAPI Código 106431 e DNIT/SICRO código 7107377 Janeiro/2026							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.

Descrição do Serviço:

TORNEIRA METÁLICA COM ALÇA PCD

ITEM 10.01.07.03.03				UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,183	27,02	4,95
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,367	32,99	12,10
							0,00
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	17,05
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TORNEIRA METÁLICA COM ALÇA PNE	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 12	UN	1,000	290,00	290,00
	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12MM)	SETOP	MATED-11624	M	0,280	0,14	0,04
	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" (20MM))	SETOP	MATED-12565	UN	1,000	40,67	40,67
							0,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	330,71
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						δ	347,76
BDI						δ	0,00
PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	347,76

OBS: Baseado na composição do SETOP código ED-22766 de Janeiro/2026

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE - M1 500X400mm

ITEM	10.02.02.01				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
							0,00
							0,00
							0,00
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO MENSAGEM ESCRITA[M])FORMATO: RETANGULAR[MATERIAL: PVC]ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-32244	M2	0.200	551,70	110,34
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43
							0,00
							0,00
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	120,77
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	120,77
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	120,77

OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-32247 de Janeiro/2026

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

Descrição do Serviço:

PLACA FOTOLUMINESCENTE - S2 ESQUERDA 252X126mm

ITEM	10 02 02 04	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE			UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0		0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0		0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO) [S] [FORMATO: RETANGULAR] MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM] *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,032	457,22	14,52	
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43	
								0,00
								0,00
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0		24,95
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0		24,95
	BDI					0		0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0		24,95

OBS: Baseado na composição do SETOP código ED-50201 de Janeiro/2026

213



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

Descrição do Serviço:

PLACA FOTOLUMINESCENTE - S2 DIREITA 252X126mm

ITEM 10.02.02.05				UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
							0,00
							0,00
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)[S][I]FORMATO: RETANGULAR[MATERIAL: PVC][ESPESURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,032	457,22	14,52
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	24,95
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	24,95
BDI						0	0,00
PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	24,95

OBS : Baseado na composição do SETOP código ED-50201 de Janeiro/2026

213/1

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS								
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - S3 252X126mm				
ITEM 10.02.02.06				UNIDADE UN				
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO) [S] [FORMATO: RETANGULAR] MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM] *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,032	457,22	14,40	
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43	
							0,00	
							0,00	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	24,83	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	24,83
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	24,83
OBS : Baseado na composição do SETOP código ED-50203 de Janeiro/2026								

214
1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

Descrição do Serviço:

PLACA FOTOLUMINESCENTE - S6 252X126mm

ITEM 10 02.02.07				UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
							0,00
							0,00
							0,00
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA							0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)[S][J]FORMATO: RETANGULAR[MATERIAL: PVC][ESPESURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0 032	457,22	14,40
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43
							0,00
							0,00
3. TOTAL DE MATERIAIS							24,83
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)							24,83
BDI							0,00
PREÇO UNITÁRIO FINAL							24,83

OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-29403 de Janeiro/2026

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

Descrição do Serviço:

PLACA FOTOLUMINESCENTE - S7 252X126mm

ITEM	10 02 02.08				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				0,00
							0,00
							0,00
							0,00
	1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
	2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)[S7]FORMATO: RETANGULAR[MATERIAL: PVC]ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,032	457,22	14,40
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43
							0,00
							0,00
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	24,83
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	24,83
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	24,83

OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-29404 de Janeiro/2026

216/8

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS								
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - S8 252X126mm				
ITEM	10.02.02.09			UNIDADE UN				
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00	
EQUIPAMENTO	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO[S]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382					
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485					
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	24,83	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	24,83
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	24,83
OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-29405 de Janeiro/2026								

217/2

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS								
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - S9 252X126mm				
ITEM	10.02.02.10			UNIDADE UN				
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO) [S] [FORMATO: RETANGULAR] MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM] * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,032	457,22	14,40	
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43	
							0,00	
							0,00	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	24,83	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	24,83
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	24,83
OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-50203 de Janeiro/2026								

218/2



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE - S12 252X126mm

ITEM 10 02 02.11				UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
							0,00
							0,00
							0,00
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO) [S12] [FORMATO: RETANGULAR] [MATERIAL: PVC] [ESPESURA: 1MM] * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,032	457,22	14,40
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43
							0,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	24,83
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	24,83
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	24,83

OBS: Baseado na composição do SETOP código ED-50205 de Janeiro/2026

219

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105				Descrição do Serviço:			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.				PLACA FOTOLUMINESCENTE - E1 90X90mm			
ITEM	10.02.02.12			UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME) [E] [FORMATO: QUADRADO] MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM] *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31383	M2	0,008	133,29	1,08
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	11,51
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	11,51
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	11,51
OBS: Baseado na composição do SETOP código ED-29388 de Janeiro/2026							

22/1

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - E2 90X90mm			
ITEM 10 02.02.13				UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				0,00
							0,00
							0,00
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME)"E"(FORMATO: QUADRADO)MATERIAL: PVC(ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31383	M2	0,008	133,29	1,08
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	11,51
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	11,51
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	11,51
OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-29389 de Janeiro/2026							

22/1

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS								
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - E3 90x90mm				
ITEM 10 02 02.14				UNIDADE UN				
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00	
EQUIPAMENTO	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME)*E*)[FORMATO: QUADRADO]MATERIAL: PVC[ESPESURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31383					
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485					
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	11,51	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	11,51
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	11,51
OBS: Baseado na composição do SETOP código ED-29390 de Janeiro/2026								

222/1

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS Nº OBRA: 105								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - A2 204mm				
ITEM	10.02.02.17			UNIDADE UN				
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]) [FORMATO: TRIANGULAR] [MATERIAL: PVC] [ESPESURA: 1MM] *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31381	M2	0,031	332,22	10,17	
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43	
							0,00	
							0,00	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	20,60	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	20,60
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	20,60
OBS : Baseado na composição do SETOP código ED-50206 de Janeiro/2026								

223
1

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS								
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - P1 202mm				
ITEM	10.02.02.18			UNIDADE UN				
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	REFERENCIA	CÓDIGO						
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	REFERENCIA	CÓDIGO						
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	20,50	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	20,50
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	20,50
OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-50206 de Janeiro/2026								

224/1

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS								
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - P2 202mm				
ITEM	10.02.02.19			UNIDADE		UN		
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO ALERTA) [A] [FORMATO: TRIANGULAR] MATERIAL PVC [ESPESURA: 1MM] *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31381	M2	0,030	332,22	10,07	
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43	
							0,00	
							0,00	
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	20,50	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	20,50
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	20,50
OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-50206 de Janeiro/2026								

207

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - P6 300X200mm			
ITEM 10.02.02.20				UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME[E]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31383	M2	0,060	133,29	8,00
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,000	10,43	10,43
							0,00
							0,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	18,43
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	18,43
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	18,43
OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-29390 de Janeiro/2026							

226

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PLACA FOTOLUMINESCENTE - P7 300X300mm			
ITEM 10.02.02.21				UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00
EQUIPAMENTO	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"])FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31383				
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485				
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	22,43
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	22,43
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	22,43
OBS : Baseado na composição do SETOP código ED-29390 de Janeiro/2026							

227

BETIM PREFEITURA DE FUTURO PARA TODOS COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105				Descrição do Serviço:			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
ITEM	10.02.03.01			UNIDADE			UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	2,627	27,02	70,98
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	2,627	32,99	86,66
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	157,64
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	00010900	UN	1,0	51,08	51,08
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	00004350	UN	4,0	0,73	2,92
	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	00020963	UN	1,0	347,54	347,54
	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	00020971	UN	2,0	14,19	28,38
	ESGUICHO COM ENGATE RÁPIDO (TIPO: AGULHETA)DIÂMETRO DE ENTRADA: 1 1/2" (38MM) DIÂMETRO DE SAÍDA: 13MM)	SETOP	MATED-11483	UN	1,0	79,99	79,99
	MANGUEIRA DE INCENDIO TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RAPIDO	SINAPI	00037527	UN	2,0	540,27	1.080,54
	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	00010904	UN	1,0	149,00	149,00
	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	00010905	UN	1,0	78,04	78,04
	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	010899	UN	1,0	65,27	65,27
	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	010904	UN	1,0	149,00	149,00
							0,00
							0,00
						0,00	
3 TOTAL DE MATERIAIS						δ	2.031,76
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	2.189,40
	BDI					δ	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	2.189,40
OBS.:	Baseado na composição do SINAPI código 96765 de Janeiro/2026						

320



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

Descrição do Serviço:

CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL

ITEM	10.02.06.01				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,290	28,03	8,13
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,290	34,11	9,89
							0,00
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	18,02
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 13	UN	1,000	686,48	686,48
							0,00
							0,00
							0,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	686,48
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	704,50
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	704,50
OBS:	Baseado na composição do SETOP código ED-50180 de Janeiro/2026						

22/2



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.

BATERIA DO SISTEMA DE ALARME

ITEM	10.02.06.02				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,290	28,03	8,13
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,290	34,11	9,89
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	18,02
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	BATERIA DO SISTEMA DE ALARME	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 14	UN	1,000	148,79	148,79
							0,00
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	148,79
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	166,81
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	166,81
OBS:	Baseado na composição do SETOP código ED-50180 de Janeiro/2026						

230/1



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG.

MANÔMETRO Ø A 300 PSI , D = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	10.03.06				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,79042	27,02	21,36
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,79042	32,99	26,08
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA							δ 47,44
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS							δ 0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	3148	UN	0,012	15,26	0,18
	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	12898	UN	1,000	182,50	182,50
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS							δ 182,68
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)							δ 230,12
BDI							δ 0,00
PREÇO UNITÁRIO FINAL							δ 230,12
OBS.: Baseado na composição do SINAPI código 101917 de Janeiro/2026							

37X

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS								
Nº OBRA: 105				Descrição do Serviço:				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (120X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS(2) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS INCLUSIVE PINTURA/VERNIZ				
ITEM	11.01.04				UNIDADE UN			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
							0,00	
							0,00	
							0,00	
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (60X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	SETOP	ED-49585	UN	2,000	262,42	524,84	
	MARCO DE MADEIRA, DIMENSÃO (60X210)CM, LARGURA DE 14CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FOLHA DE PORTA, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	SETOP	ED-49589	UN	2,000	365,52	731,04	
	RÉGUA PARA ALIZAR, LARGURA DE 7CM, PARA UMA (1) FACE, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE MARCO, FOLHA DE PORTA E PINTURA/VERNIZ	SETOP	ED-49612	UN	4,000	121,06	484,24	
	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2 1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	ED-49697	UN	5,000	29,65	177,90	
	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	SETOP	ED-49699	UN	1,000	123,43	123,43	
	3 TOTAL DE MATERIAIS						0	2.041,45
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	2.041,45
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	2.041,45
OBS.:	Baseado na composição do SETOP código ED-49600 de Janeiro/2026.							

32/1

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PORTINHOLA METÁLICA - PASSA PRATO - 2 FOLHAS DE CORRER. PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR: BRANCO			
ITEM 13 01.01				UNIDADE M2			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
							0,00
							0,00
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00
EQUIPAMENTO	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
							0,00
							0,00
							0,00
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00
MATERIAL	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	SETOP	ED-13908	M2	1,000	488,59	488,59
							0,00
							0,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	488,59
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	488,59
BDI						0	0,00
PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	488,59
OBS.: Baseado na composição do SETOP código ED-13908 de Janeiro/2026							

233/1

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS								
Nº OBRA: 105 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PORTINHOLA METÁLICA - PASSA PRATO - GUILHOTINA, INCLUSIVE FERRAGENS. PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR: BRANCO				
ITEM 13 01.02				UNIDADE UN				
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,00	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	REFERENCIA	CÓDIGO						
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	REFERENCIA	CÓDIGO						
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	593,22	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	593,22
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	593,22
OBS: Baseado na composição do SETOP código ED-13908 de Janeiro/2026								

334/1

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS Nº OBRA: 105							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL			
ITEM	13 01 06			UNIDADE M2			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
							0,00
							0,00
	1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
	2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	ED-50933	M2	1,000	159,54	159,54
	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	37561	M2	1,000	421,78	421,78
							0,00
							0,00
	3 TOTAL DE MATERIAIS						581,32
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					581,32	
	BDI					0,00	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					581,32	
OBS: Baseado na composição do SETOP código ED-50982 de Janeiro/2026							

235/2



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº OBRA: 105

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.

Descrição do Serviço:

CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO, INCLUSIVE PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E FUNDO ANTICORROSIVO

ITEM	13 04 01				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88251	H	0,295	27,45	8,11
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88315	H	0,414	33,37	13,80
							0,00
1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA							21,91
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
							0,00
							0,00
2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO, INCLUSIVE PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E FUNDO ANTICORROSIVO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 15	M2	1,000	390,12	390,12
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
3 TOTAL DE MATERIAIS							390,12
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	412,03
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	412,03

OBS : Baseado na composição do SINAPI código 104941 de Janeiro/2026

236
1

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS								
Nº OBRA: 105				Descrição do Serviço:				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LETREIRO INOX				
ITEM 13 05.01				UNIDADE		UN		
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
							0,00	
							0,00	
	1 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	0,00	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
	2 TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	0,00	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 15	CJ	1,000	5090,00	5 090,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
3 TOTAL DE MATERIAIS						0	5.090,00	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	5.090,00
	BDI						0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	5.090,00
OBS :								

237

 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS PÚBLICOS Nº OBRA: 105							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA JARDIM PERLA, LOCALIZADA NO BAIRRO IMBIRUÇU NO MUNICÍPIO DE BETIM – MG.				Descrição do Serviço: MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP. 15CM, ALTURA DE 250CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS			
ITEM	18.03.01.01			UNIDADE M			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
							0,00
							0,00
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	0,00
EQUIPAMENT	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
							0,00
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	ED-48195	M2	2,724	81,63	222,35
	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	ED-48298	KG	4,853	13,63	66,14
	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	SETOP	ED-48332	M	1,000	19,23	19,23
	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	ED-49618	M3	0,040	848,47	33,94
	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	ED-49786	M3	0,100	816,37	81,64
	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA /CORRIDA (PVA)	SETOP	ED-50498	M2	5,000	17,51	87,55
	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	SETOP	ED-50514	M2	5,000	8,30	41,50
	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	ED-50600	M2	0,900	4,05	3,65
	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	ED-50727	M2	5,000	11,02	55,10
	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	ED-51093	M2	0,500	28,62	14,31
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	SETOP	ED-51107	M3	0,275	84,90	23,35
	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	SETOP	ED-51120	M3	0,153	84,90	12,95
	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	ED-50759	M2	5,000	38,42	192,10
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	SETOP	ED-51133	M3	0,198	29,44	5,84
	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	SETOP	ED-51125	M3	0,198	60,00	11,90
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	871,55
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	871,55
	BDI					0	0,00
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	871,55

OBS: Baseado na composição do SETOP código ED-50397 de Janeiro/2026