

COD. OBRA	064	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.
--------------	-----	--

## **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU**

# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	07.01.03	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	M2
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88316	H	1,0280	24,88	25,58
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88309	H	2,0550	33,62	69,09
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA							δ
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS							δ
MATERIAL	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019		SINAPI	100489	M3	0,0100	655,36	6,55
	COBOGO CIMENTO, (ELEMENTO VAZADO,CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM		EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 01	UN	3,9500	41,99	165,86
	3. TOTAL DE MATERIAIS							δ
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						δ	267,08
	BDI						δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	267,08

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 101161, onde os índices de produtividades foram calculados para côbogos com dimensões superiores a

# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.**

PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO

ITEM	07.03.01	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	M2 CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,2500	24,88	6,22
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88269	H	0,2500	34,13	8,53
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88278	H	0,2500	29,01	7,25
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						22,00
EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	39420	M	0,9000	6,96	6,26
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	39423	M	2,3000	8,31	19,11
	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	SINAPI	39412	M2	2,1000	20,14	42,29
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	39431	M	3,0000	0,34	1,02
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	39434	KG	0,7000	3,77	2,64
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	39435	UN	22,0000	0,12	2,64
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 35 MM	SINAPI	39436	UN	2,0000	0,20	0,40
	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE/CABEÇA: LENTILHA)/MATERIAL: AÇO/ACABAMENTO: ZINCADO/COMPRIMENTO: 9,5MM/DIAMETRO: 4,2MM/APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	SETOP	MATED-8137	UN	2,0000	0,29	0,58
	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXAÇÃO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	SINAPI	44324	KG	0,1000	2,99	0,30
TOTAL	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM Lã DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 02	M2	13,6100	13,61	185,23
	3. TOTAL DE MATERIAIS						260,47
	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						282,47
TOTAL	BDI						
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						282,47
OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-48209. O índice de produtividade para a inclusão do isolante acústico foi baseado na Composição do							



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO

ITEM	07.03.02	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE		M2
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,2500	24,88	6,22
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88269	H	0,2500	34,13	8,53
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88278	H	0,2500	29,01	7,25
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	22,00
EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	39420	M	0,9000	6,96	6,26
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	39423	M	2,3000	8,31	19,11
	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	SINAPI	39412	M2	1,0500	20,14	21,15
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	39431	M	3,0000	0,34	1,02
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	39434	KG	0,7000	3,77	2,64
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	39435	UN	22,0000	0,12	2,64
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 35 MM	SINAPI	39436	UN	2,0000	0,20	0,40
	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE) CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 9,5MM DIAMETRO: 4,2MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO	SETOP	MATED-8137	UN	2,0000	0,29	0,58
	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXAÇÃO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	SINAPI	44324	KG	0,1000	2,99	0,30
	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM Lã DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 02	M2	1,0300	13,61	14,02
	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	SINAPI	39416	M2	1,0500	29,46	30,93
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	99,05
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	121,05
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	121,05

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-48210. O índice de produtividade para a inclusão do isolante acústico foi baseado na Composição do

# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO

ITEM	07.03.03	CATEGORIA FUNCIONAL				UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	M2
		DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,2500		24,88	6,22
		GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88269	H	0,2500		34,13	8,53
		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88276	H	0,2500		29,01	7,25
		1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						8	22,00
EQUIPAMENTOS		DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
		2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						8	
MATERIAL		DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	39420	M	0,9000		6,96	6,26
		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	39423	M	2,3000		8,31	19,11
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	SINAPI	39416	M2	2,1000		29,46	61,87
		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	39431	M	3,0000		0,34	1,02
		MASSA DE RÉJUNTÉ EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	39434	KG	0,7000		3,77	2,64
		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	39435	UN	22,0000		0,12	2,64
		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 35 MM	SINAPI	39436	UN	2,0000		0,20	0,40
		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE) CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 9,5MM DIAMETRO: 4,2MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO	SETOP	MATED-8137	UN	2,0000		0,29	0,58
		GECCO COLA, EM PO, PARA FIXAÇÃO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	SINAPI	44324	KG	0,1000		2,99	0,30
		ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÁ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 02	M2	1,0300		13,51	14,02
		3. TOTAL DE MATERIAIS						8	108,84
TOTAL		PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						8	130,84
		BDI						8	
		PREÇO UNITÁRIO FINAL						8	130,84

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-48211. O índice de produtividade para a inclusão do isolante acústico foi baseado na Composição do



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE POLICARBONATO, INCLUSIVE IÇAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	08.04.01	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	M2
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO				CUSTO TOTAL
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88323	H	0,1150	32,56	3,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88316	H	0,2500	24,88	6,22
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						5	9,96
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016		SINAPI	93282	CHI	0,0069	30,54	0,21
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016		SINAPI	93281	CHP	0,0050	31,59	0,16
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						5	0,37
MATERIAL	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TELHA DE POLICARBONATO ONDULADA E = 7 MM, DE 2,44 X 1,10 M		EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 03	M2	1,2750	83,20	106,08
	PARAFUSO SEXT AUTOBROCANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EM EPDM 14X3/4 PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM POLICARBONATO		EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 04	UN	1,2700	0,52	0,66
	3. TOTAL DE MATERIAIS						5	106,74
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						5	117,07
	BDI						5	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						5	117,07

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 94207.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.01.01.03	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				CUSTO TOTAL
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,4020	34,11	13,71
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,4020	28,03	11,27
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	24,98
EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	38115	UN	2,0000	17,58	35,16
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	91946	UN	1,0000	12,03	12,03
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	47,19
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	72,17
BDI						0	
PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	72,17

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 91959.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

ELETROCALHA PERFURADA (100X075)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS

ITEM	09.01.03.01	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,5867	34,11	20,01	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,5867	28,03	16,44	
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	δ						36,45
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS	δ						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 100X075MM)	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 05	M	1,2000	37,78	45,34	
	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	SETOP	MATED-17930	M	1,2000	10,74	12,89	
	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-18324	UN	2,6667	0,17	0,45	
		SETOP	MATED-18325	UN	2,6667	0,10	0,27	
	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM] X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	MATED-19506	UN	2,6667	0,27	0,72	
	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	SETOP	MATED-19529	UN	2,6667	1,43	3,81	
	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	SETOP	ED-19507	M	1,0000	10,19	10,19	
	3. TOTAL DE MATERIAIS	δ						73,67
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						δ	110,12
	BDI						δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	110,12
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-19520.							



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	09.01.04.12	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	1,9456	34,11	66,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	1,9456	28,03	54,54
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	120,90
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	87367	M3	0,0134	825,49	11,08
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	39763	UN	1,0000	1006,13	1006,13
	BARRAMENTO TRIFÁSICO 24 DISJUNTORES 100A	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 06	UN	1,0000	272,99	272,99
TOTAL	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	1290,20
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	1411,10
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	1411,10

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 106023.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, EM CHAPA GALVANIZ. EXCLUSIVE DISJUNTORES

ITEM	09.01.04.13					UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	2,0377	34,11	69,51
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	2,0377	28,03	57,12
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	126,63
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, EM CHAPA GALVANIZ. EXCLUSIVE DISJUNTORES	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 07	UN	1,0000	3581,75	3581,75
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	87367	M3	0,0192	825,49	15,85
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	3597,60
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	3724,23
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	3724,23
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 101880.						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

DISPOSITIVO DPS 08 KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.01.05.14				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORARIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,0402	34,11	1,37
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,0402	28,03	1,13
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	2,50
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	39465	UN	1,0000	83,83	83,83
	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	1574	UN	1,0000	2,33	2,33
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	86,16
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	88,66
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	88,66
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 88264.						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

DISPOSITIVO DPS 40 KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.01.05.15					UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,2009	34,11	6,85	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,2009	28,03	5,83	
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	12,48	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 40A SENSIBILIDADE: 30MA)	SETOP	MATED-15234	UN	1,0000	158,85	158,85	
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	1574	UN	1,0000	2,33	2,33	
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	161,18	
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						δ	173,66
	BDI						δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	173,66
OBS.:		Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 88264.						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED QUADRADO, 40X40CM 4500K -6500K - 36W

ITEM	09.01.07.04					UNIDADE	UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	1,2080	34,11	41,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,3775	28,03	10,58
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	51,78
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED QUADRADO, 40X40CM 4500K -6500K - 36W	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 08	UN	1,0000	57,00	57,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	57,00
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	108,78
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	108,78
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 105542.						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO COM LED, PARA PISO, POTÊNCIA 07W 3000K, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE

ITEM	09.01.07.05	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,5127	24,88	12,78
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,7691	33,62	25,86
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	38,62
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	LUMINÁRIA LED REDONTA DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR, PARA PISO, POTÊNCIA 07W 3000K	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 09	UN	1,0000	57,00	57,00
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	57,00
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	95,62
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	95,62

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 103313.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

ELETROCALHA PERFURADA (075X050)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS

ITEM	09.02.04.01				UNIDADE		M
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,5867	34,11	20,01
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,5867	28,03	16,44
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	36,45
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 075X050MM)	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 10	M	1,2000	26,72	32,06
	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM  1/4") PESO/100PC: 0,320 KG)	SETOP	MATED-17930	M	1,2000	10,74	12,89
	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM  1/4") ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-18324	UN	2,6667	0,17	0,45
	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"X6,35MM) X1/2"X12,7MM) PESO/100PC: 0,541KG)	SETOP	MATED-18325	UN	2,6667	0,10	0,27
	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"X6,35MM) X1/2"X12,7MM) PESO/100PC: 0,541KG)	SETOP	MATED-19506	UN	2,6667	0,27	0,72
	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	SETOP	MATED-19529	UN	2,6667	1,43	3,81
	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	SETOP	ED-19507	M	1,0000	10,19	10,19
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	60,39
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	96,84
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	96,84
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-19520.						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 5 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.03.01.07				UNIDADE		M
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL						
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,0028	34,11	0,10
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,0006	28,03	0,02
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	0,12
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 5 X 2,5 MM2, 450/750V	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 11	M	1,0401	18,40	19,14
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	19,14
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	19,26
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	19,26
OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 101565							



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS

ITEM	09.03.01.08	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,4898	32,99	16,16
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,4898	27,02	13,23
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	δ					29,39
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS	δ					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6" CM (L X A X E)	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 12	UN	1,0000	12,31	12,31
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	3148	UN	0,0066	15,15	0,10
	3. TOTAL DE MATERIAIS	δ					12,41
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)	δ					41,80
	BDI	δ					
	PREÇO UNITÁRIO FINAL	δ					41,80
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 104325						

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 104325



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064.094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

TOMADA DE AR EXTERNO 400X200 C/ REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.03.01.09	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,0125	24,88	0,31
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,0444	33,62	1,49
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	1,80
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOMADA DE AR EXTERNO 400X200 C/ REGISTRO - REF. TROX	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 13	UN	1,0000	435,87	435,87
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	142	310ML	0,0706	30,68	2,18
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	438,05
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	439,85
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	439,85

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 91341.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

TOMADA DE AR EXTERNO 300X200 C/ REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.03.01.10	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	UN		
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,0094	24,88	0,23
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,0333	33,62	1,12
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						1,35
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOMADA DE AR EXTERNO 300X200 C/ REGISTRO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 14	UN	1,0000	350,54	350,54
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	142	310ML	0,0530	30,88	1,64
	3. TOTAL DE MATERIAIS						
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						
	BDI						
	PREÇO UNITARIO FINAL						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.03.01.11	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100308	H	1,3082	35,99	47,08
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88243	H	1,3082	29,06	38,02
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	85,10
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	40547	CENTO	0,0400	32,19	1,29
	DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 100	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 15	UN	1,0000	243,23	243,23
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	244,52
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						δ	329,62
TOTAL	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	329,62

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 103286



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.03.01.12	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100308	H	1,3082	35,99	47,08
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88243	H	1,3082	29,06	38,02
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	85,10
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	40547	CENTO	0,0400	32,19	1,29
	DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 150	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 16	UN	1,0000	454,03	454,03
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	455,32
PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						δ	540,42
BDI						δ	
PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	540,42

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 103286



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - COM ISOLAMENTO DE MANTA FIXADA NA CHAPA COM FITA PLÁSTICA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO

ITEM	09.03.01.13	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE		M2	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	H	2,6050	37,55	97,82
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88243	H	2,6050	29,06	75,70
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	173,52
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	SETOP	ED-25714	KG	17,1898	12,20	209,72
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	SINAPI	43106	KG	5,6586	12,01	67,96
	SUORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	96560	M2	1,0000	37,36	37,36
	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM.	SINAPI	39696	M2	1,0500	5,90	6,20
	SILICONE NEUTRO ALTA TEMPERATURA 280G	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 17	UN	49,9800	0,58	28,89
	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 18	UN	1,9231	0,58	1,11
	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	SINAPI	4330	UN	1,9231	0,17	0,33
	FITA PLÁSTICA DE ARQUEAR, EM POLIPROPILENO - PP, PRETA, L = 10 MM, E = 0,65 MM	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 19	M	3,0000	0,17	0,50
	FITA ADESIVA ALUMINIZADA BOPP, L = 50 MM	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 20	M	5,8462	1,00	5,83
	FITA DE VEDAÇÃO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 21	M	1,0000	2,39	2,39
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	360,29
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	533,81
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	533,81
OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 98403. Para o item da chapa de aço galvanizada, foi utilizado o coeficiente de 5,6586 conforme o item de fabrica							



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.03.01.14	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	M
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				CUSTO TOTAL
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88277	H	0,1898	27,89	5,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88243	H	0,3466	29,06	10,07
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100308	H	0,6900	35,99	24,83
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	40,19
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4")	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 22	M	1,0500	24,75	25,99
	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/MK	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 23	M	0,2778	13,95	3,88
	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	14153	UN	0,0185	121,87	2,25
	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	4350	UN	2,5926	0,75	1,94
	3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	34,06
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	74,25
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	74,25
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 98381.						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	09.03.01.15				UNIDADE		M
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88277	H	0,2262	27,89	6,31
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88243	H	0,3830	29,06	11,13
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100308	H	0,6900	35,99	24,83
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	42,27
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6")	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 24	M	1,0500	25,17	26,42
	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/MK	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 23	M	0,2778	13,95	3,88
	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	14153	UN	0,0185	121,87	2,25
	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	4350	UN	2,5926	0,75	1,94
3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	34,49	
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	76,76
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	76,76

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 98383.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 9 TERMINAIS

ITEM	09.04.02.01					UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,1548	34,11	5,28	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,1548	28,03	4,34	
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	9,62	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 9 TERMINAIS	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 25	UN	1,0000	262,89	262,89	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	262,89	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	272,51	
	BDI					0		
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	272,51	
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 97372.							



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	10.01.02.12	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE		M
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,0415	32,99	1,37
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,0415	27,02	1,12
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	2,49
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	38383	UN	0,0230	2,860	0,07
	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	20068	M	1,0549	13,890	14,65
	3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	14,72
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	17,21
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	17,21

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 89798



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO

ITEM	10.01.02.14	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	89267	H	0,1489	32,99	4,91
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,1489	27,02	4,02
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	8,93
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	20078	UN	0,0950	30,930	2,94
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	20043	UN	1,0000	9,720	9,72
	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	299	UN	1,0000	3,520	3,52
	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	20085	UN	1,0000	2,220	2,22
	3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	18,40
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	27,33
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	27,33

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 89673.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PRESSURIZADOR MAX PRESS 270VF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	10.01.05.01	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				CUSTO TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	2,8403	32,99	93,70
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,8692	34,11	29,65
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	2,8403	27,02	76,75
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,8692	28,03	24,36
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	224,46
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 26	UN	1,0000	12959,80	12959,80
	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	39997	UN	4,0000	0,36	1,44
	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	39996	M	0,2000	3,65	0,73
	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI/SP	11267	UN	4,0000	1,43	5,72
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	12967,69
PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						δ	13192,15
TOTAL	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	13192,15
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 102111						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	10.01.05.02					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	2,8403	32,99	93,70	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,6692	34,11	29,85	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	2,8403	27,02	76,75	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,6692	28,03	24,36	
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	224,46	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 27	UN	1,0000	3754,26	3754,26	
	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	39997	UN	4,0000	0,36	1,44	
	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	39996	M	0,2000	3,65	0,73	
	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI/SP	11267	UN	4,0000	1,43	5,72	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	3762,15	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	3986,61
	BDI						0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	3986,61

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 102111



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM CAPACIDADE IGUAL A 12.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO.

ITEM	10.01.05.03					UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	30,3252	24,88	754,49	
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88278	H	11,3141	29,01	328,22	
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	1082,71	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	RESERVATORIO METALICO, TIPO TAÇA COM CAPACIDADE IGUAL A 12.000 L	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 28	UN	1,0000	23937,50	23937,50	
	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	94966	M3	1,1956	601,43	719,06	
	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT	407819	KG	81,0000	12,17	985,77	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	1,3125	98,41	129,16	
	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	3,6000	158,95	572,22	
	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	DNIT	2003850	M3	0,1875	193,41	36,26	
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	26379,97	
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	27462,68	
	BDI					δ		
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	27462,68	

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 106431 e DNIT/SICRO código 7107377



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	10.02.02.04			UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	86902	UN	1,0000	351,59	351,59
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	86884	UN	1,0000	12,95	12,95
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	86883	UN	1,0000	14,57	14,57
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	86879	UN	1,0000	11,62	11,62
	3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	390,73
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	390,73
	BDI					δ	
	PREÇO UNTÁRIO FINAL					δ	390,73

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 86939.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA

ITEM	10.02.03.03	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	UNIDADE CUSTO HORÁRIO	UN CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,1833	27,02	4,95
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,3667	32,99	12,10
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	17,05
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TORNEIRA METÁLICA COM ALÇA PNE	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 29	UN	1,0000	139,83	139,83
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	3146	UN	0,3990	4,11	1,64
	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	11684	UN	1,0000	55,22	55,22
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	196,69
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						δ	213,74
BDI						δ	
PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	213,74

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-22766.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE DESCARGA TIPO HIDRA OU SIMILAR, DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	10.02.04.02	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,7111	24,88	17,69
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	1,7689	32,99	58,38
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	76,05
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE DESCARGA TIPO HIDRA OU SIMILAR, DIMENSÕES 60X60CM	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 30	UN	1,0000	1678,88	1678,88
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	37329	KG	0,0702	84,09	5,90
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	4351	UN	6,0000	19,54	117,84
	3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	1802,62
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	1878,67
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	1878,67

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 86872.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

ESTAÇÃO DE CHAMADA PARA BANHEIRO BANHEIRO.COM INTERRUPTOR, ALARME ÁUDIO VISUAL SEM FIO PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	10.02.05.07	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE		UN
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,2933	8,22
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,2933	10,01
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					18,23
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO TOTAL
	ALARME ÁUDIO VISUAL SEM FIO PNE	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 31	UN	1,0000	199,41
	3. TOTAL DE MATERIAIS					199,41
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					217,64
	BDI					
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					217,64

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50180.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES, AUTONOMIA DE 1H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	10.03.02.02	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	UN	CUSTO	CUSTO
		DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,2088	28,03	5,85
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,0653	34,11	2,23
		1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	8,08
EQUIPAMENTO		DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
		2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL		DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 1 H	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 32	UN	1,0000	129,10	129,10
		3. TOTAL DE MATERIAIS					0	129,10
TOTAL		PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	137,18
		BDI					0	
		PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	137,18

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 105555.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES, AUTONOMIA DE 3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	10.03.02.03	CATEGORIA FUNCIONAL				UNIDADE	UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,2088	28,03	5,85
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	0,0653	34,11	2,23
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 33	UN	1,0000	397,00	397,00
	3. TOTAL DE MATERIAIS						δ
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	405,08
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	405,08

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 105555.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (330X330)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.01	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
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	0,1089	120,98	13,17
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	23,64
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	23,64
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	23,64
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-32246						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1", DIMENSÃO (600X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.02	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])*FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-32244	M2	0,3600	500,76	180,27
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	190,74
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	190,74
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	190,74
OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-32246							

Rafael de Souza e Silva  
Engenheiro Civil  
Crea Nº 308.578/MG

Rosemary Apolinária Benedito  
Secretária Adjunta de Projetos Públicos

37/ 69  
08/04/2026



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE "M7", DIMENSÃO (221X442)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.03				UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0		
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-32244	M2	0,0977	500,76	48,92	
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	59,39	
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						0	59,39
	BDI						0	
	PREÇO UNTARIO FINAL						0	59,39
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-32246							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

Descrição do Serviço:

PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1", DIMENSÃO (D=252MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.04	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"])(FORMATO: TRIANGULAR)(MATERIAL: PVC)(ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31381	M2	0,0499	384,56	19,18
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	29,65
	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	29,65
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	29,65

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50207



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2", DIMENSÃO (D=252MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.05	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
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	0,0499	384,56	19,18
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
TOTAL	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	29,65
	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	29,65
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	29,65

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50207



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12", DIMENSÃO (126X252)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.06				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
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	0,0318	415,00	13,18
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	23,65
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	23,65
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	23,65
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50201.						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12", DIMENSÃO (158X316)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.07				UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])-FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,0499	415,00	20,72
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	31,19
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	31,19
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	31,19
OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50201.							

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50201.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (126X252)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.08	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE				UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA			0				
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS			0				
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	0,0318	415,00	13,18	
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47	
3. TOTAL DE MATERIAIS			0				23,65	
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )			0				23,65
	BDI			0				
	PREÇO UNITÁRIO FINAL			0				23,65

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50201.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (158X316)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.09	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE		UN
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])*FORMATO: RETANGULAR/MATERIAL: PVC/ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,0499	415,00	20,72
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	31,19
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	31,19
	ISDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	31,19
OBS.:	Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50201.						



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (126X252)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.10	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
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	0,0318	415,00	13,18
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	23,65
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	23,65
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	23,65

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50201.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 204MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

ITEM	10.03.03.11	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE			UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
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	0,0327	384,56	12,57
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	23,04
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	23,04
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	23,04

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-29386.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA SISTEMA DE DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO - 316X158MM

ITEM	10.03.03.12					UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA			0				
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS			0				
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO[S])FORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVC(ESPESURA: 1MM)VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,0499	415,00	20,72	
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47	
	3. TOTAL DE MATERIAIS			0				31,19
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	31,19	
	BDI					0		
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	31,19	

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50205



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA SISTEMA DE DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO - 100X150MM

ITEM	10.03.03.13	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE		UN	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					8	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					8	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,0150	415,00	6,23
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
	3. TOTAL DE MATERIAIS					8	16,70
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					8	16,70
	BDI					8	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					8	16,70

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50205



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PLACA SISTEMA DE DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO - 316X158MM

ITEM	10.03.03.14	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE		UN
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) (FORMATO: RETANGULAR) (MATERIAL: PVC) (ESPESSURA: 1MM) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-31382	M2	0,0499	415,00	20,72
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SETOP	ED-31485	UN	1,0000	10,47	10,47
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	31,19
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	31,19
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	31,19

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50205



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

POSTO DE UTILIZAÇÃO EXTERNO COMPLETO ( TARUGO+VÁLVULA DE IMPACTO+ CANOPLA + ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO) PARA OXIGÊNIO, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDAGEM E TESTE DE ESTANQUEIDADE

ITEM	10.04.02.01	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE		UN	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,0700	27,02	1,89
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,0300	32,99	0,99
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	2,88
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	POSTO DE UTILIZAÇÃO EXTERNO COMPLETO PARA OXIGÊNIO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 34	UN	1,0000	101,51	101,51
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	3148	UN	0,0390	15,15	0,59
	3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	102,10
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	104,98
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	104,98

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 104824.

# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094				Descrição do Serviço:			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.				POSTO DE UTILIZAÇÃO EXTERNO COMPLETO ( TARUGO+VÁLVULA DE IMPACTO+ CANOPLA + ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO) PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDAGEM E TESTE DE ESTANQUEIDADE			
ITEM	10.04.02.02	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	UN	
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,0700	27,02	1,89
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,0300	32,99	0,99
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	2,88
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	POSTO DE UTILIZAÇÃO EXTERNO COMPLETO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 35	UN	1,0000	101,51	101,51
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	3148	UN	0,0390	15,15	0,59
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	102,10
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	104,98
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	104,98

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 104824.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO, INCLUINDO INSTALAÇÃO

ITEM	10.04.02.03	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	UN
		DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	QUANT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H 0,1480	32,99 4,88
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H 1,0590	34,11 36,12
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H 0,0630	27,02 1,70
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H 0,4540	28,03 12,73
		1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA			δ	55,43
EQUIPAMENTO		DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
		2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS			δ	
MATERIAL		DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
		PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 36	UN 1,0000	789,00 789,00
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	3148	UN 0,0390	15,15 0,59
		3. TOTAL DE MATERIAIS			δ	789,59
TOTAL		PREÇO TOTAL { 1 } + { 2 } + { 3 }			δ	845,02
		BDI			δ	
		PREÇO UNITÁRIO FINAL			δ	845,02

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 104827.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO, INCLUINDO INSTALAÇÃO

ITEM	10.04.02.04				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	0,1480	32,99	4,88
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	1,0590	34,11	36,12
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,0630	27,02	1,70
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	0,4540	28,03	12,73
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	55,43
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 37	UN	1,0000	739,00	739,00
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	3148	UN	0,0390	15,15	0,59
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	739,59
PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						0	795,02
BDI						0	
PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	795,02
OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 104827.							



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064 094

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

RÉGUA DE GASES MEDICINAIS MEDINDO 64X24CM CONTENDO 2 TOMADAS 10A 220, 2 TOMADAS 10A DE 127V, 01 PONTO O2, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO, INCLUINDO INSTALAÇÃO

ITEM	10.04.02.05	CATEGORIA FUNCIONAL				UNIDADE	UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	0,7360	32,99	24,28
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	2,6950	34,11	91,93
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	H	0,3150	27,02	8,51
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	1,1550	28,03	32,37
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	RÉGUA DE GASES MEDICINAIS MEDINDO 64X24CM CONTENDO 2 TOMADAS 10A 220, 2 TOMADAS 10A DE 127V, 01 PONTO O2, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 38	UN	1,0000	912,00	912,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	912,00
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	1069,09
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	1069,09

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 104828.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PORTA DE MADEIRA DE CORRER, MEDIA DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSIVE TRILHO, ROLDANA, FECHADURA TIPO TRINCO TARJETA LIVRE / OCUPADO E PUXADOR TIPO CONCHA, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ.

ITEM	11.01.03	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,6877		24,88	17,11
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	H	2,4335		37,14	90,38
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA							0	107,49
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	100659	M	10,0000		12,07	120,70
	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	90806	UN	1,0000		510,11	510,11
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	10555	UN	1,0000		226,08	226,08
	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	11581	M	2,1000		21,77	45,72
	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	11575	UN	1,0000		59,35	59,35
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	11845	UN	19,8000		0,07	1,39
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	11055	UN	19,8000		0,07	1,39
	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	11457	UN	1,0000		48,52	48,52
	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	SINAPI	5080	UN	1,0000		21,49	21,49
3. TOTAL DE MATERIAIS							0	1034,75
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)							0	1142,24
BDI							0	
PREÇO UNITÁRIO FINAL							0	1142,24

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Códigos 106148 e 90844.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PORTA DE MADEIRA DE CORRER, MEDIA DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSIVE TRILHO, ROLDANA, FECHO TIPO CONCHA E PUXADOR TIPO CONCHA, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ.

ITEM	11.01.04	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,6877	24,88	17,11
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	H	2,4335	37,14	90,38
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	107,49
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	100659	M	10,2000	12,07	123,11
	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	90806	UN	1,0000	510,11	510,11
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	10556	UN	1,0000	300,60	300,60
	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX 35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	11581	M	2,1000	21,77	45,72
	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	11575	UN	1,0000	59,35	59,35
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	11945	UN	19,8000	0,07	1,39
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	11055	UN	19,8000	0,07	1,39
	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	SINAPI	38165	CJ	1,0000	73,07	73,07
	3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	1114,74
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					δ	1222,23
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	1222,23

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Códigos 106148 e 90844.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

Descrição do Serviço:

PORTA DE MADEIRA DE CORRER, MEDIA DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSIVE TRILHO, ROLDANA, FECHADURA TIPO TRINCO TARJETA LIVRE / OCUPADO E PUXADOR TIPO CONCHA, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ.

ITEM	11.01.05	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,6877	24,88	17,11
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	H	2,4335	37,14	90,38
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					6	107,49
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					6	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	100659	M	10,2000	12,07	123,11
	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	90806	UN	1,0000	510,11	510,11
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	10556	UN	1,0000	300,80	300,80
	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	11581	M	2,1000	21,77	45,72
	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	11575	UN	1,0000	59,35	59,35
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	11945	UN	19,8000	0,07	1,39
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	11055	UN	19,8000	0,07	1,39
	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	11457	UN	1,0000	48,52	48,52
	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	SINAPI	5080	UN	1,0000	21,49	21,49
	3. TOTAL DE MATERIAIS					6	1111,68
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					6	1219,17
	BDI					6	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					6	1219,17

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Códigos 106148 e 90844.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

KIT DE PORTA DE MADEIRA DE ABRIR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, VISOR DE VIDRO DE 100X90, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	11.01.06	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	UNIDADE CUSTO HORÁRIO	UN CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88243	H	5,7000	29,06	165,84
	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88273	H	5,7000	33,00	188,10
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	1,0507	24,88	26,14
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	H	3,7180	37,14	138,08
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	517,96
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					δ	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	100659	M	10,8000	12,07	130,36
	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA (CONJUNTO DE FECHADURAS)	SINAPI	43610	UN	1,0000	74,93	74,93
	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	90806	UN	1,0000	510,11	510,11
	CORDÃO DE CANTO (LARGURA*:10-15MM ESPESSURA*: 10-15MM MADEIRA: PINUS, CEDRINHO, IPÊ, AGENLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-7044	M	7,6000	3,99	30,32
	CORDÃO DE CANTO (LARGURA*:15-20MM ESPESSURA*: 10-15MM MADEIRA: PINUS, CEDRINHO, IPÊ, AGENLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATED-7046	M	7,6000	7,50	57,00
	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	SETOP	ED-51156	M2	1,3125	209,93	275,53
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	11945	UN	39,6000	0,07	2,77
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	11055	UN	39,6000	0,07	2,77
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	10553	UN	2,0000	205,49	410,98
	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	2432	UN	3,0000	23,32	69,96
	3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	1564,73
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	2082,69
	BDI					δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	2082,69

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 90841 e Composição do SETOP Código ED-7066.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

KIT DE PORTA DE MADEIRA DE ABRIR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	11.01.07	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	UN			
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	0						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS	0						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	100659	M	11,6000	12,07	140,01	
	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA (CONJUNTO DE FECHADURAS)	SINAPI	43610	UN	1,0000	74,93	74,93	
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	90822	UN	2,0000	397,82	795,64	
	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SINAPI	90806	UN	1,0000	510,11	510,11	
	3. TOTAL DE MATERIAIS	0						1520,69
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						0	1520,69
	BDI						0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	1520,69

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 90843.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO

ITEM	12.02.02	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	M2
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				CUSTO TOTAL
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_10/2025	SINAPI	106145	UN	0,5473	912,70	499,56
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	499,56
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	499,56
BDI						0	
PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	499,56

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 106145.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER TIPO LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	12.02.04						UNIDADE	M2
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL				UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316		H	0,1568	24,88	3,90
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309		H	0,5549	33,62	18,66
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA							δ
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO		UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS							δ
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO		UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL
	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI/SP	4914		M2	1,0000	657,14	657,14
	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	36888		M	6,8504	25,44	174,27
	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	7568		UN	4,8166	0,73	3,52
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	142		310ML	0,8829	30,88	27,26
3. TOTAL DE MATERIAIS							δ	862,19
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						δ	884,75
	BDI						δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	884,75

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 91341.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

DIVISÓRIA EM VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	12.03.01	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	M2
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO				CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88316	H	0,1568	24,88	3,90
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88309	H	0,5549	33,62	18,66
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	22,56
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA		SINAPI/SP	39025	UN	0,5473	831,05	454,83
	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	7568	UN	4,8166	0,73	3,52
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		SINAPI	142	310ML	0,8829	30,88	27,26
3. TOTAL DE MATERIAIS							0	485,61
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)							0	508,17
BDI							0	
PREÇO UNITÁRIO FINAL							0	508,17

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 91341.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE

ITEM	13.01.02			UNIDADE		M	
	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	2,0000	24,88	49,76
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	1,0000	33,62	33,62
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						83,38
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2,03 M OU EQUIVALENTE	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 39	UN	0,4000	388,90	155,56
	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D H= 2,08 M OU EQUIVALENTE	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 40	UN	0,4000	232,57	93,03
	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	SUDECAP	77.10.01	UN	1,6000	2,16	3,46
3. TOTAL DE MATERIAIS							252,05
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						335,43
	BDI						
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						335,43

OBS. Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 13.31.51.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PORTÃO DE CORRER EM NYLOFOR L=3,00 M H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE

ITEM	13.01.03	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	UN CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO					
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA							0		
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0		
MATERIAL	DESCRIÇÃO		REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.03 M OU EQUIVALENTE		EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 39	UN	1.2000	388,90	466,68	
	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.08 M OU EQUIVALENTE		EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 40	UN	4,8365	232,57	1124,83	
	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PORTA METÁLICA		SETOP	ED-13911	UN	1,0000	345,74	345,74	
	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO		SETOP	ED-25714	KG	97,4459	12,20	1188,84	
	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO		SETOP	ED-50933	M2	6,0900	157,81	961,06	
3. TOTAL DE MATERIAIS							0	4087,15	
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						0	4087,15	
	BDI						0		
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	4087,15	

OBS.: Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 13.38.29, SETOP Código ED-50986.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PORTÃO DE CORRER EM NYLOFOR L=2,00 M H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE

ITEM	13.01.04	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					CUSTO TOTAL
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.		CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.03 M OU EQUIVALENTE	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 39	UN	0,8000		388,90	311,12
	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.08 M OU EQUIVALENTE	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 40	UN	3,8750		232,57	901,21
	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	SETOP	ED-13911	UN	1,0000		345,74	345,74
	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	SETOP	ED-25714	KG	64,9639		12,20	792,56
	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	ED-50933	M2	4,0600		157,81	640,71
	3. TOTAL DE MATERIAIS						0	2991,34
	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	2991,34
	BDI						0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	2991,34

OBS.: Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 13.38.29, SETOP Código ED-50986.

Rafael de Souza e Silva  
Engenheiro Civil  
Crea Nº 308.578/MG

Rosemary Aparecida Benedito  
Secretária Adjunta de Projetos Públicos

65/ 69  
08/04/2026

# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA, ACABAMENTO NATURAL.

ITEM	15.02.01	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	M2
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO			CUSTO	CUSTO
						HORÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,4972	24,88	12,37
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88274	H	1,0956	35,01	38,36
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	50,73
EQUIPAMENTO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	89226	CHI	0,0759	1,99	0,15
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	89225	CHP	0,0254	6,46	0,16
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	0,31
MATERIAL	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	44528	KG	10,0000	4,10	41,00
	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	4824	KG	20,0000	0,41	8,20
	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	3671	M	1,6700	2,87	4,79
TOTAL	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	53,99
	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	105,03
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	105,03

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 104162.

**SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS**

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.**

LETREIRO EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	17.02.01	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE	QUANT.	UNIDADE CUSTO HORÁRIO	UN CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL
	LETREIRO EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EQUALIZAÇÕES	COTAÇÃO 41	UN	1,0000	14480,00	14480,00
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	14480,00
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )					0	14480,00
	BDI					0	
	PREÇO UNTÁRIO FINAL					0	14480,00

OBS.:

# SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.**

MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, 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) E PINGADEIRA EM CONCRETO

ITEM	18.03.01	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	M
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTOS	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						δ	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	ED-48195	M2	2,7239	81,72	222,59	
	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	ED-48298	KG	4,8529	14,00	67,94	
	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	1,0000	20,73	20,73	
	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	ED-49618	M3	0,0400	832,31	33,29	
	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	ED-49786	M3	0,1000	799,82	79,98	
	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	ED-50600	M2	0,9000	3,96	3,56	
	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	ED-51093	M2	0,5000	28,62	14,31	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	ED-51107	M3	0,2750	84,90	23,35	
	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	SETOP	ED-51120	M3	0,1525	84,90	12,95	
	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	SETOP	ED-51125	M3	0,1983	60,00	11,90	
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	SETOP	ED-51133	M3	0,1983	29,44	5,84	
	3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	496,44
TOTAL	PREÇO TOTAL ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 )						δ	496,44
	BDI						δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	496,44

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SETOP Código ED-50396.



## SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 064

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.

DRENO BARBACÁ, DN 40 MM, COMPRIMENTO DE 25CM COM MATERIAL DRENANTE.

ITEM	18.05.01	CATEGORIA FUNCIONAL		UNIDADE		UN
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,5115	12,73
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						12,73
EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO TOTAL
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO TOTAL
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	9835	M	0,2500	1,76
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4720	M3	0,0254	3,88
	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	4013	M2	1,0600	6,51
	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	345	KG	0,0170	0,48
3. TOTAL DE MATERIAIS						12,63
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						25,36
BDI						
PREÇO UNITÁRIO FINAL						25,36

OBS.: Serviço baseado conforme Composição do SINAPI Código 102726.