



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
PREFEITURA CEFET-MG

*Obra de Reforma do prédio da cantina e cobertura do prédio escolar de Leopoldina do CEFET-MG*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CIVIL**

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CPU-Civil-001</b>		<b>TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS (REAPROVEITAMENTO 2 VEZES) E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", SEM PINTURA</b>				M2
SINAPI	00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	0,600000	47,45	28,47
SINAPI	00004491	Peca de madeira serrada, secado (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,600000	8,56	13,70
SINAPI	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,050000	24,41	1,22
SINAPI	00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11), para fixacao de telhas	KG	0,016667	24,88	0,41
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,200000	25,62	5,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	18,74	3,75
SINAPI	00004300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXACAO UN 0,43 DE TELHA EM MADEIRA	UNID	3,000000	1,18	3,54
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SCO	AD 19.05.0450 (l) (Adaptada)	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 56,21
Auxiliar CPU-Civil-003						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
Cotações	=COTAÇÕES-Civil!A28	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	40,44	889,68
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	93565 (Adaptada)	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 889,68
CPU-Civil-003						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
Composição Auxiliar	Auxiliar CPU-Civil-003	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	9,00	889,68	8007,12
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
Total (Custo Direto sem LDI)						R\$ 8.007,12

<b>Auxiliar CPU-Civil-004</b>							MÊS
<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Encargos Sociais Desonerados - Horista: 90,80% - Mensalista: 52,84%)</b>							
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>	
Cotações	=COTAÇÕES-Civil!A19	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	15,71	2513,60	
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:							
SINAPI	93572 (Adaptada)					<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>	<b>R\$ 2.513,60</b>
<b>CPU-Civil-004</b>							UNID
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>	
Composição Auxiliar	Auxiliar CPU-Civil-004	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	9,00	2513,60	22622,40	
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:							
						<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>	<b>R\$ 22.622,40</b>
<b>Auxiliar CPU-Civil-005</b>							MÊS
<b>TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>	
Cotações	=COTAÇÕES-Civil!A37	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	13,70	1096,00	
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:							
SINAPI	93572 (Adaptada)					<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>	<b>R\$ 1.096,00</b>
<b>CPU-Civil-005</b>							UNID
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>	
Composição Auxiliar	Auxiliar CPU-Civil-005	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	5,00	1096,00	5480,00	
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:							
						<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>	<b>R\$ 5.480,00</b>
<b>Auxiliar CPU-Civil-006</b>							MÊS
<b>SERVIÇO DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, SENDO 4 HORAS POR DIA</b>							
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (22dias x4horas por dia x 1 mes)	H	88,000000	18,74	1649,12	
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:							
						<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>	<b>R\$ 1.649,12</b>

<b>CPU-Civil-006</b>		<b>SERVIÇO DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, SENDO 4 HORAS POR DIA, POR 8 MESES</b>				UNID
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
Composição Auxiliar	Auxiliar CPU-Civil-006	SERVIÇO DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS, SENDO 4 HORAS POR DIA	MÊS	8,000000	1649,12	13192,96
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
					<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>	<b>R\$ 13.192,96</b>
<b>CPU-Civil-007</b>		<b>Demolição de revestimento cerâmico, azulejo, rodapé inclusive afastamento</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,000000	20,51	20,51
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	0,100000	2,34	0,23
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
					<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>	<b>R\$ 20,74</b>
<b>CPU-Civil-008</b>		<b>RETIRADA DO REVESTIMENTO TIPO GRAFIATO</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,284000	27,21	7,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,169000	18,74	3,17
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>SBC</b>	<b>22701 (Adaptada)</b>					
					<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>	<b>R\$ 10,90</b>

<b>CPU-Civil-009</b>		<b>PINTURA LATÉX SOBRE REVESTIMENTO DE GRAFIATO - 2 DEMÃOS</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000	23,30	7,69
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191000	27,21	5,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071000	18,74	1,33
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>SBC</b>	<b>180250 (Adaptada)</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 14,22</b>
<b>CPU-Civil-010</b>		<b>REMOÇÃO DE FRISO DE ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO</b>				M
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	25,98	0,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	18,74	3,75
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>SUDECAP-BH</b>	<b>02.02.05 (Adaptada)</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 4,27</b>
<b>CPU-Civil-012</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA, ADMINISTRAÇÃO LOCAL (INCLUSIVE PESSOAL LOCAL PARA APOIO À OBRA), MOVIMENTAÇÕES (SEJAM HORIZONTAIS E/OU VERTICAIS/ÇAMENTOS) DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS NA OBRA E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS (MEDIÇÃO DE 75% PARA MOBILIZAÇÃO E 25% NA ÚLTIMA MEDIÇÃO) E TRANSPORTES/FRETES</b>				UNID
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SUDECAP	41.02.01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID	1,000000	273,24	273,24
SETOP CENTRAL	IIO-LIG-010	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UNID	1,000000	639,93	639,93
SETOP CENTRAL	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E	UNID	1,000000	700,55	700,55
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000	3843,77	1921,89
ORSE - SE	10188	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO - DNIT	MÊS	1,000000	779,56	779,56
SUDECAP	45.01.03	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE COM SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MÊS	0,250000	2626,18	656,55
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
					<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>	<b>R\$ 4.971,72</b>

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CPU-Civil-014</b>						
<b>Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC DN 100 mm para drenagem. Inclusive escavação, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecânica</b>						M
SINAPI	83671	Fornecimento e instalação de tubo de pvc DN 100mm para drenagem	M	1,000000	43,35	43,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,020000	13,23	13,49
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	M3	0,390000	52,33	20,41
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	0,507000	21,13	10,71
SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5M.COM CAMADA	M3	0,045000	155,25	6,99
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	93351 (Adaptada)	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 94,95</b>
<b>CPU-Civil-15</b>						
<b>REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO</b>						M
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	25,98	0,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	18,74	3,75
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SUDECAP-BH	02.02.05 (Adaptada)	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 4,27</b>
<b>CPU-Civil-016</b>						
<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO</b>						M
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180500	25,62	4,62
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,276700	25,98	7,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457200	18,74	8,57
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,097000	480,77	46,63
SINAPI	00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128000	1,56	1,76
SINAPI	00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,250000	14,63	3,66
SINAPI	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200000	2,99	0,60
SINAPI	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122400	37,14	41,69
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	94994	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 114,72</b>

CPU-Civil-017		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, incluindo pintura semi brilho - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 55x180cm				UNI
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	1,000000	536,29	536,29
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	1,000000	27,96	27,96
					Valor por m2:	564,25
					Valor para 55 x180cm:	558,61
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	91341 (Adaptada)	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 558,61
CPU-Civil-018		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, incluindo pintura semi brilho - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 80X210cm				UNI
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	1,000000	555,36	555,36
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	1,000000	27,00	27,00
					Valor por m2:	582,36
					Valor para 80X210cm:	978,36
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	91341 (Adaptada)	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 978,36
CPU-Civil-019		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, incluindo pintura semi brilho - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 60X260cm				UNI
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	1,000000	555,36	555,36
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	1,000000	27,00	27,00
					Valor por m2:	582,36
					Valor para 60X260cm:	908,48
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	91341 (Adaptada)	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 908,48

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CPU-Civil-020</b>						
		<b>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, incluindo pintura semi brilho - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 80X260cm</b>				UNI
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	1,000000	555,36	555,36
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	1,000000	27,00	27,00
					Valor por m2:	582,36
					Valor para 80X260cm:	1211,31
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	91341 (Adaptada)	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 1.211,31</b>
<b>CPU-Civil-021</b>						
		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA incluindo pintura semi brilho - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				UNI
SINAPI	SER-POR-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	m2	1,000000	356,44	356,44
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	1,000000	27,00	27,00
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	SER-POR-005 (Adaptada)	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 383,44</b>

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CPU-Civil-022</b>						
<b>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						M
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,793400	27,07	48,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,133400	18,74	21,24
SINAPI	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800	44,70	23,37
SINAPI	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UM	6,000000	0,49	2,94
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m2	1,005000	407,54	409,58
SINAPI	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,141100	86,57	12,22
SINAPI	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	um	2,000000	21,48	42,96
SINAPI	20231	rodapé ou rodabancada em granito polido corumbá h=10cm, e=2cm	m	4,368000	40,18	175,51
SINAPI	37595	argamassa colante tipo ACIII	um	0,861400	2,15	1,85
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	86889 (Adaptada)	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 738,22
<b>CPU-Civil-023</b>						
<b>MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO</b>						M
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	20,22	64,70
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	25,24	80,77
SINAPI	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	uni	0,076000	3,88	0,29
SINAPI	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	uni	2,000000	25,80	51,60
SINAPI	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	uni	1,000000	210,46	210,46
SINAPI	00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	uni	1,000000	332,54	332,54
SINAPI	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	uni	1,000000	48,60	48,60
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	74234/001	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 788,96

CPU-Civil-024		REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO				M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	25,98	0,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000	18,74	5,25
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SETOP	DEM-RUF-005	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 5,98
CPU-Civil-025		Restauro - Revisão em madeiramento estrutural de forro artístico de madeira				M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,700000	25,70	69,39
SINAPI	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,005000	189,35	0,95
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
ORSE	3916	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 70,34
CPU-Civil-026		PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA				M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	25,98	10,39
SINAPI	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA 18L	BD	0,022300	21,95	0,49
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UM	0,200000	2,34	0,47
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
ORSE	3916	Total (Custo Direto sem LDI)				R\$ 11,35

<b>Auxiliar CPU-Civil-027</b>		<b>LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M - Para serviços de reforma</b>				M2/MÊS
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	145,000000	18,74	2717,30
SINAPI	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M	M2/MÊS	290,000000	6,66	1931,40
		<i>*Considerado uma média de 290m2 de andaime por mês</i>				
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
SINAPI	95135 (Adaptada)	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 4.648,70</b>
<b>CPU-Civil-027</b>		<b>LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M</b>				UNID
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
Composição Auxiliar	Auxiliar CPU-Civil-027	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M - Considerado uma média de 80m linear de andaime por mês com altura de 4m(80 x 2 = 160m2/mês) - Para serviços da Reforma	MÊS	8,000000	4648,70	37189,60
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
		<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 37.189,60</b>
<b>CPU-Civil-028</b>		<b>PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013800	162,66	2,24
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010500	41,92	0,44
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
EMOP	01.050.0479-0	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 2,68</b>
<b>CPU-Civil-029</b>		<b>PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013100	162,66	2,13
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	41,92	0,31
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
EMOP	01.050.0453-0	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 2,44</b>

<b>CPU-Civil-030</b>		<b>PROJETO BASICO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU AD ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES D A CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COOR DENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,156500	138,38	21,66
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,090800	41,92	3,81
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>EMOP</b>	<b>01.050.0028-0</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 25,47</b>
<b>CPU-Civil-031</b>		<b>Limpeza final de obra</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140000	18,86	2,64
SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	l	0,050000	17,39	0,87
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>CAERN</b>	<b>2220077</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 3,51</b>
<b>CPU-Civil-032</b>		<b>REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88274	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555556	27,19	15,11
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555556	26,11	14,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,111111	18,86	20,96
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>SETOP</b>	<b>ED-48437</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 50,58</b>
<b>CPU-Civil-033</b>		<b>Remoção de revestimento emborrachado em piso, inclusive afastamento</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	18,86	8,49
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>SETOP</b>	<b>ED-48437</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 8,49</b>
<b>CPU-Civil-034</b>		<b>Retirada de divisória tipo naval</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	25,73	30,88
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>ORSE</b>	<b>12631</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 30,88</b>

<b>CPU-Civil-035</b>		<b>Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado</b>				M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	26,11	3,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	18,86	24,52
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>ORSE</b>	<b>16</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 27,91</b>
<b>CPU-Civil-036</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA (METAL CROMADO) COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, CORPO E RABICHO EM METAL CROMADO</b>				UNI
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458333	25,46	11,67
SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Unidade	1,000000	101,45	101,45
SINAPI	1370	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	0,628319	3,61	2,27
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>SETOP</b>	<b>MET-DUC-005</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 115,39</b>
<b>CPU-Civil-037</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE DESCIDA EM PVC Ø 50 MM PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO AZUL</b>				UNI
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	25,46	12,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,86	9,43
SINAPI	3146	Fita veda rosca 18mm	M	1,880000	0,39	0,73
SINAPI	12613	Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	Unidade	1,000000	19,40	19,40
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>ORSE</b>	<b>9273</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 42,29</b>
<b>CPU-Civil-038</b>		<b>Porta vai e vem de alumínio anodizado cor natural</b>				m2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,382600	26,11	9,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191000	18,86	3,60
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900	29,54	26,08
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Unidade	4,816600	0,61	2,94
SINAPI	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,850400	19,86	136,05
SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Unidade	0,547300	679,66	371,98
SINAPI	11451	DOBRADICA TIPO VA-E- VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Unidade	4,000000	55,35	221,40
ORIGEM DA COMPOSIÇÃO:						
<b>SINAPI</b>	<b>91341</b>	<b>Total (Custo Direto sem LDI)</b>				<b>R\$ 772,04</b>