

ORÇAMENTO DE REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

R00

Projeto:

**REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE**

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:

**Data:** 17/09/2021

**BDI-1** 26,52%

Referências:

**SINAPI** jul/21

**SETOP** jul/21

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.277,26</b>
1.1	IIO-PLA-015	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1	1.627,62	2.059,26	2.059,26
1.2	IIO-SIN-005	SETOP	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM	M	150	6,42	8,12	1.218,00
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>70.884,30</b>
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	14.323,37	18.121,92	54.365,76
2.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	4.352,03	5.506,18	16.518,54
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>5.159,03</b>
3.1	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3	515,00	651,57	1.954,71
3.2	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3	617,56	781,33	2.343,99
3.3	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1	680,00	860,33	860,33
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>10.342,51</b>
4.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	475,31	3,21	4,06	1.929,75
4.2	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	16	130,57	165,19	2.643,04
4.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	475,31	5,20	6,57	3.122,78
4.4	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	49,39	28,20	35,67	1.761,74
4.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	316,12	1,97	2,49	787,13
4.6	DEM-04	Próprio	MONTAGEM DE ANDAIME PARA REMOÇÃO DE COBERTURA	UN	1	77,52	98,07	98,07
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>170.607,46</b>
5.1	EST-MET-005	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	2931	20,66	26,13	76.587,03
5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	268,16	203,78	257,82	68.317,01
5.3	COB-CUM-015	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	14,28	31,46	39,80	568,84



A



PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.4	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	715,36	26,87	33,99	24.315,08
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>41.337,32</b>
6.1	HID-CXS-060	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	6	319,11	403,73	2.422,38
6.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	26	46,03	58,23	1.513,98
6.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	10	36,35	45,99	459,90
6.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	112	66,79	84,50	9.464,00
6.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	60	109,99	139,15	8.349,00
6.6	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	77	70,24	88,86	6.842,22
6.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	116	53,85	68,13	7.903,08
6.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	16,8	55,81	70,61	1.186,24
6.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	16,8	22,54	28,51	478,96
6.10	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	67,2	22,22	28,11	1.888,99
6.11	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	67,2	9,75	12,33	828,57
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.563,89</b>
7.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	421	4,82	6,09	2.563,89

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>240.448,86</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>63.722,91</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>304.171,77</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Flávia C. Barbosa*

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D





## CURVA ABC - REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

R00

Projeto:

REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

Responsável:


 Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Informações:

Data: 17/09/2021

BDI-1 26,52%

Referências:

SINAPI jul/21

SETOP abr/21

## PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
EST-MET-005	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO		KG	2.931,0	26,13	76.587,03	25,18	25,18
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	268,16	257,82	69.137,01	22,73	47,91
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	18.121,92	54.365,76	17,87	65,78
PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO		m²	715,36	33,99	24.315,08	7,99	73,78
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	5.506,18	16.518,54	5,43	79,21
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	112,0	84,50	9.464,00	3,11	82,32
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	60,0	139,15	8.349,00	2,74	85,06
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	116,0	68,13	7.903,08	2,60	87,66
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	77,0	88,86	6.842,22	2,25	89,91
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	475,31	6,57	3.122,78	1,03	90,94
97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	16,0	165,19	2.643,04	0,87	91,81
LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		m²	421,0	6,09	2.563,89	0,84	92,65
HID-CXS-060	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)		UN	6,0	403,73	2.422,38	0,80	93,45
ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS		MES	3,0	781,33	2.343,99	0,77	94,22
IIO-PLA-015	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM.334		U	1,0	2.059,26	2.059,26	0,68	94,89
IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO		MES	3,0	651,57	1.954,71	0,64	95,54
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	475,31	4,06	1.929,75	0,63	96,17
90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	67,2	28,11	1.888,99	0,62	96,79
TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL		m²	49,39	35,67	1.761,74	0,58	97,37
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	58,23	1.513,98	0,50	97,87

A





PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
IIO-SIN-005	SETOP	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM		M	150,0	8,12	1.218,00	0,40	98,27
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	16,8	70,61	1.186,24	0,39	98,66
IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)		UN	1,0	860,33	860,33	0,28	98,94
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	67,2	12,33	828,57	0,27	99,21
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	316,12	2,49	787,13	0,26	99,47
COB-CUM-015	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES		M	14,28	39,80	568,34	0,19	99,66
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	16,8	28,51	478,96	0,16	99,82
89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	45,99	459,90	0,15	99,97
DEM-04	Próprio	MONTAGEM DE ANDAIME PARA REMOÇÃO DE COBERTURA	COBE - COBERTURA	UN	1,0	98,07	98,07	0,03	100,00

Total sem BDI	R\$	240.448,86
Total do BDI	R\$	63.722,91
Total Geral	R\$	304.171,77

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Flávia C. Barbosa*  
 FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D



COMPOSIÇÕES - REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

R00

Projeto:

REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:

Data: 17/09/2021

BDI-1 26,52%

Referências:

SINAPI jul/21

SETOP abr/21

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA COBERTURA DA UBS BELO HORIZONTE

Composição	DEM-04 Próprio	MONTAGEM DE ANDAIME PARA REMOÇÃO DE COBERTURA	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	77,52	77,52
Composição Auxiliar	ED-9076 SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		MXMÉS	3,0000000	12,00	36,00
Composição Auxiliar	ED-9077 SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME		M	6,0000000	6,92	41,52
			MO sem LS =>	31,32	LS =>	0,00	MO com LS => 31,32
			Valor do BDI =>	20,55			Valor com BDI => 98,07

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Flávia C. Barbosa*

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D

