

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

Revisão: **R01**

Projeto: CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2			Responsável:
Data:	28/07/2021		 Data Base SINAPI: JUNHO/2021 Data Base SETOP: ABRIL/2021
BDI	26,52%		

PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. TOTAL
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO						
1 HIDROSSANITÁRIO						
DAC-1.1	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UN	1,00	R\$	9,85
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900 R\$	61,42 R\$	0,55
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000 R\$	5,03 R\$	5,03
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100 R\$	53,34 R\$	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600 R\$	1,95 R\$	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700 R\$	14,59 R\$	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700 R\$	19,15 R\$	2,05
DAC-1.2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	CPU	UN	1,00	R\$	11,43
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000 R\$	22,49 R\$	0,45
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000 R\$	1,44 R\$	1,44
38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000 R\$	8,02 R\$	8,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500 R\$	14,59 R\$	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500 R\$	19,15 R\$	0,86
DAC-1.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	CPU	UN	1,00	R\$	37,11
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000 R\$	2,87 R\$	2,87
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000 R\$	1,62 R\$	1,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

Revisão: **R01**

Projeto: CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2		Ciente:	 <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p>	Responsável:	 <p>DAC engenharia</p>
Data:	28/07/2021				Data Base SINAPI: JUNHO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: ABRIL/2021

PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. TOTAL
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000 R\$	19,42 R\$	19,42
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200 R\$	22,49 R\$	2,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000 R\$	14,59 R\$	4,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000 R\$	19,15 R\$	6,32
DAC-1.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 300 X 500 X 150	CPU	UN	1,00	R\$	285,75
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800 R\$	20,14 R\$	3,99
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600 R\$	18,28 R\$	0,11
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120 R\$	93,15 R\$	0,11
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500 R\$	243,32 R\$	10,95
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	14,82000 R\$	17,14 R\$	254,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62100 R\$	14,11 R\$	8,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600 R\$	21,33 R\$	7,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320 R\$	21,38 R\$	0,28
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830 R\$	20,41 R\$	0,37
2 MURO PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E PADRÃO ELÉTRICO						
DAC-2.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	CPU	M	1,00	R\$	54,90
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	M3	5,34000 R\$	2,16 R\$	11,53
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	H	0,03000 R\$	379,08 R\$	11,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

Revisão: **R01**

Projeto: CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2		Cliente: 	Responsável:
Data: 28/07/2021	BDI: 26,52%		 Data Base SINAPI: JUNHO/2021 Data Base SETOP: ABRIL/2021

PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300 R\$	19,64 R\$	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	#REF!	0,12600 R\$	14,11 R\$	1,78
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	#REF!	0,03000 R\$	370,52 R\$	11,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	#REF!	1,00000 R\$	14,13 R\$	14,13
3 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
DAC-3.1	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196 ESP: 100X100 MM	CPU	M²	1,00	R\$	50,39
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	KG	3,10884 R\$	12,96 R\$	40,29
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000 R\$	20,19 R\$	10,10
DAC-3.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-335 ESP: 150X150 MM	CPU	M²	1,00	R\$	79,66
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	KG	5,36735 R\$	12,96 R\$	69,56
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000 R\$	20,19 R\$	10,10
DAC-3.3	ESPAÇADOR TRELIÇADO H4	CPU	UN	1,00	R\$	62,96
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	KG	3,30000 R\$	12,96 R\$	42,77
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000 R\$	20,19 R\$	20,19
DAC-3.4	ESPAÇADOR TRELIÇADO H6	CPU	UN	1,00	R\$	94,06
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	KG	5,70000 R\$	12,96 R\$	73,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

Revisão: **R01**

Projeto: CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2			Responsável:
Data:	28/07/2021		
BDI	26,52%		Data Base SINAPI: JUNHO/2021
			Data Base SETOP: ABRIL/2021

PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
DAC-3.5	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM DIÂMETRO DE 40 CM (SEM ARMAÇÃO)	CPU	M	1,00		R\$ 86,57
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,13000	R\$ 355,92	R\$ 46,27
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,25760	R\$ 6,16	R\$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700	R\$ 14,11	R\$ 4,33
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP	SINAPI	CHP	0,02960	R\$ 483,87	R\$ 14,32
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI	SINAPI	CHI	0,07270	R\$ 199,51	R\$ 14,50
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200	R\$ 35,71	R\$ 3,64
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920	R\$ 91,86	R\$ 1,76
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,07730	R\$ 2,13	R\$ 0,16
DAC-3.6	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM DIÂMETRO DE 25 CM (SEM ARMAÇÃO)	CPU	M	1,00		R\$ 58,10
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000	R\$ 355,92	R\$ 17,80
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,25760	R\$ 6,16	R\$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700	R\$ 14,11	R\$ 4,33
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP	SINAPI	CHP	0,02960	R\$ 483,87	R\$ 14,32
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI	SINAPI	CHI	0,07270	R\$ 199,51	R\$ 14,50
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200	R\$ 35,71	R\$ 3,64
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920	R\$ 91,86	R\$ 1,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

Revisão: **R01**

Projeto: CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2		Ciente:			Responsável:		
Data:	28/07/2021					Data Base SINAPI: JUNHO/2021	
BDI	26,52%					Data Base SETOP: ABRIL/2021	

PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE HANGARES NO AEROPORTO DE POUSO ALEGRE - HANGAR TIPO 2

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. TOTAL
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,07730 R\$	2,13 R\$	0,16
DAC-3.7	PLACA FOTOLUMINESECENTE "M1" -380 X 500 MM	CPU	UN	1,00	R\$	411,63
CT01 INC	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	COTAÇÃO	UN	1,00000 R\$	96,01 R\$	96,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000 R\$	19,64 R\$	9,82
4 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
DAC-4.1	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	CPU	UN	1,00	R\$	152,90
11.92.04	MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8".50-5	SUDECAP	UN	1,00000 R\$	138,93 R\$	138,93
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	HORA	0,40000 R\$	15,09 R\$	6,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000 R\$	19,82 R\$	7,93

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 ENG^o FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
 CREA - MG 187.842/D