

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

Revisão: R01

Projeto:	INFRAESTRUTURA DOS HANGARES
Data:	30/07/2021
BDI	26,52%



Responsável:	
Data Base SINAPI:	JUNHO/2021 - DESONERADA
Data Base SETOP:	ABRIL/2021 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA									
A	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	ED-50154	SETOP	U	1,00	R\$ 1.627,62	R\$ 2.059,26	R\$ 1.627,62	R\$ 2.059,26
B	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SETOP	MÊS	3,00	R\$ 758,21	R\$ 959,29	R\$ 2.274,63	R\$ 2.877,87
C	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	ED-16350	SETOP	MÊS	3,00	R\$ 614,25	R\$ 777,15	R\$ 1.842,75	R\$ 2.331,45
D	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	2,00	R\$ 680,00	R\$ 860,34	R\$ 1.360,00	R\$ 1.720,68
E	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	UN	1,00	R\$ 315,27	R\$ 398,88	R\$ 315,27	R\$ 398,88
F	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 526,57	R\$ 666,22	R\$ 526,57	R\$ 666,22
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 7.946,84	R\$ 10.054,36
IMPLANTAÇÃO DA VIA									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 LOCAÇÃO E LIMPEZA SUPERFICIAL									
1.1.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	99058	SINAPI	UN	40,00	R\$ 9,88	R\$ 12,50	R\$ 395,20	R\$ 500,00
1.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	RO-40114	SETOP	M2	7.823,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 782,30	R\$ 1.016,99
1.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SÓLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	SINAPI	M3	1.016,99	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 5.990,07	R\$ 7.576,58
1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	16.271,84	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 26.197,66	R\$ 33.194,55
1.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES (PPCIP)									
1.2.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	250,00	R\$ 21,79	R\$ 27,57	R\$ 5.447,50	R\$ 6.892,50
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	37,50	R\$ 47,94	R\$ 60,65	R\$ 1.797,75	R\$ 2.274,38
SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 40.610,48	R\$ 51.455,00

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

Revisão: R01

Projeto:	INFRAESTRUTURA DOS HANGARES
Data:	30/07/2021
BDI	26,52%



Responsável:	
Data Base SINAPI:	JUNHO/2021 - DESONERADA
Data Base SETOP:	ABRIL/2021 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI	
2 TERRAPLENAGEM										
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	DAC-2.1	SINAPI	M3	59,02	R\$ 4,37	R\$ 5,53	R\$ 257,92	R\$ 326,38	
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105	SETOP	M3	11.849,03	R\$ 3,30	R\$ 4,18	R\$ 39.101,80	R\$ 49.528,95	
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	SINAPI	M3	11.849,03	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 69.790,79	R\$ 88.275,27	
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	189.584,48	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 305.231,01	R\$ 386.752,34	
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	11.849,03	R\$ 0,18	R\$ 0,23	R\$ 2.132,83	R\$ 2.725,28	
2.6	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	510,00	R\$ 4,67	R\$ 5,91	R\$ 2.381,70	R\$ 3.014,10	
2.7	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	M2	510,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 127,50	R\$ 163,20	
2.8	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	510,00	R\$ 9,47	R\$ 11,98	R\$ 4.829,70	R\$ 6.109,80	
2.9	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-14725	SETOP	M	124,00	R\$ 240,13	R\$ 303,81	R\$ 29.776,12	R\$ 37.672,44	
2.10	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48573	SETOP	U	2,00	R\$ 1.736,73	R\$ 2.197,31	R\$ 3.473,46	R\$ 4.394,62	
2.11	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	7752	SINAPI	M	7,00	R\$ 128,01	R\$ 161,96	R\$ 896,07	R\$ 1.133,72	
2.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92822	SINAPI	M	7,00	R\$ 56,08	R\$ 70,95	R\$ 392,56	R\$ 496,65	
2.13	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48486	SETOP	M2	1,95	R\$ 7,18	R\$ 9,08	R\$ 14,00	R\$ 17,71	
2.14	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48492	SETOP	M2	3,25	R\$ 7,64	R\$ 9,67	R\$ 24,83	R\$ 31,43	
2.15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	ED-51111	SETOP	M3	13,65	R\$ 4,45	R\$ 5,63	R\$ 60,74	R\$ 76,85	
2.16	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93375	SINAPI	M3	12,47	R\$ 15,67	R\$ 19,83	R\$ 195,40	R\$ 247,28	
SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM							R\$	458.686,43	R\$	580.966,01

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

Revisão: R01

Projeto:	INFRAESTRUTURA DOS HANGARES
Data:	30/07/2021
BDI	26,52%



Responsável:	
Data Base SINAPI:	JUNHO/2021 - DESONERADA
Data Base SETOP:	ABRIL/2021 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
3 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	RO-41081	SETOP	M2	2.117,75	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 1.715,38	R\$ 2.160,11
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	SINAPI	M3	635,33	R\$ 140,61	R\$ 177,90	R\$ 89.333,75	R\$ 113.025,21
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	SINAPI	M3	825,93	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 4.864,73	R\$ 6.153,18
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	16.518,58	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 26.594,91	R\$ 33.697,90
3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SETOP	M2	2.117,75	R\$ 1,53	R\$ 1,94	R\$ 3.240,16	R\$ 4.108,44
3.6	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51228	SETOP	M2	2.117,75	R\$ 6,68	R\$ 8,45	R\$ 14.146,57	R\$ 17.894,99
3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SETOP	TXKM	770,44	R\$ 0,52	R\$ 0,66	R\$ 400,63	R\$ 508,49
3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	SINAPI	M3	105,89	R\$ 1.278,60	R\$ 1.617,68	R\$ 135.390,95	R\$ 171.296,14
3.9	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	RO-14034	SETOP	M3XKM	2.149,57	R\$ 1,41	R\$ 1,78	R\$ 3.030,89	R\$ 3.826,23
3.10	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	ED-51145	SETOP	M2	1,95	R\$ 45,91	R\$ 58,09	R\$ 89,52	R\$ 113,28
						SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÃO		R\$ 278.807,50	R\$ 352.783,95
4 FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO METÁLICO									
4.1 FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO									
4.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	100897	SINAPI	M	60,00	R\$ 90,88	R\$ 114,98	R\$ 5.452,80	R\$ 6.898,80
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	7,20	R\$ 47,94	R\$ 60,65	R\$ 345,17	R\$ 436,68
4.1.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49646	SETOP	M2	5,00	R\$ 44,27	R\$ 56,01	R\$ 221,35	R\$ 280,05
4.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	M3	3,20	R\$ 518,87	R\$ 656,47	R\$ 1.660,38	R\$ 2.100,70
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	0,65	R\$ 24,05	R\$ 30,43	R\$ 15,63	R\$ 19,78
4.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	92802	SINAPI	KG	310,00	R\$ 14,00	R\$ 17,71	R\$ 4.340,00	R\$ 5.490,10
4.1.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE 1.001 A 1.200 M	RO-43394	SETOP	M3	3,60	R\$ 4,58	R\$ 5,79	R\$ 16,49	R\$ 20,84
						SUBTOTAL - FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO METÁLICO		R\$ 12.051,82	R\$ 15.246,95

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

Revisão: R01

Projeto:	INFRAESTRUTURA DOS HANGARES
Data:	30/07/2021
BDI	26,52%



Responsável:	DAC Engenharia
Data Base SINAPI:	JUNHO/2021 - DESONERADA
Data Base SETOP:	ABRIL/2021 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
5 PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA A INCÊNDIO E PÂNICO									
5.1 EXTINTORES									
5.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	4,00	R\$ 154,04	R\$ 194,89	R\$ 616,16	R\$ 779,56
5.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	4,00	R\$ 47,73	R\$ 60,39	R\$ 190,92	R\$ 241,56
5.2 PLACAS									
5.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	1,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 17,31	R\$ 21,90
5.2.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	3,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 51,93	R\$ 65,70
5.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	1,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 17,31	R\$ 21,90
5.2.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	4,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 69,24	R\$ 87,60
5.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	3,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 51,93	R\$ 65,70
5.2.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	10,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 192,70	R\$ 243,80
5.2.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	1,00	R\$ 19,12	R\$ 24,19	R\$ 19,12	R\$ 24,19
5.2.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM	DAC-5.1	CPU	UN	2,00	R\$ 105,24	R\$ 133,15	R\$ 210,48	R\$ 266,30
5.3 SISTEMA DE HIDRANTES									
5.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92367	SINAPI	M	250,00	R\$ 134,46	R\$ 170,12	R\$ 33.615,00	R\$ 42.530,00
5.3.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92642	SINAPI	UN	3,00	R\$ 173,23	R\$ 219,17	R\$ 519,69	R\$ 657,51
5.3.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94473	SINAPI	UN	7,00	R\$ 106,47	R\$ 134,71	R\$ 745,29	R\$ 942,97
5.3.4	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94474	SINAPI	UN	3,00	R\$ 116,26	R\$ 147,09	R\$ 348,78	R\$ 441,27
5.3.5	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M	250,00	R\$ 16,02	R\$ 20,27	R\$ 4.005,00	R\$ 5.067,50
5.3.6	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101916	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.758,04	R\$ 3.489,47	R\$ 2.758,04	R\$ 3.489,47
5.3.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-5.2	SETOP	UN	3,00	R\$ 1.101,36	R\$ 1.393,44	R\$ 3.304,08	R\$ 4.180,32

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

Revisão: R01

Projeto:	INFRAESTRUTURA DOS HANGARES
Data:	30/07/2021
BDI	26,52%



Responsável:	
Data Base SINAPI:	JUNHO/2021 - DESONERADA
Data Base SETOP:	ABRIL/2021 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
5.4 SISTEMA DE ALARME									
5.4.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UN	3,00	R\$ 109,73	R\$ 138,83	R\$ 329,19	R\$ 416,49
5.4.2	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO COM MARTELO	CT05 INC	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 114,39	R\$ 144,73	R\$ 343,17	R\$ 434,19
5.4.3	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL	CT04 INC	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.488,53	R\$ 1.883,29	R\$ 1.488,53	R\$ 1.883,29
5.4.4	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SETOP	U	3,00	R\$ 54,85	R\$ 69,40	R\$ 164,55	R\$ 208,20
5.4.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	SETOP	M	250,00	R\$ 15,80	R\$ 19,99	R\$ 3.950,00	R\$ 4.997,50
5.4.6	CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-5.3	CPU	UN	2,00	R\$ 1.797,68	R\$ 2.274,42	R\$ 3.595,36	R\$ 4.548,84
5.4.7	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M	250,00	R\$ 16,02	R\$ 20,27	R\$ 4.005,00	R\$ 5.067,50
5.5 CASA DE BOMBAS									
5.5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94499	SINAPI	UN	2,00	R\$ 268,44	R\$ 339,63	R\$ 536,88	R\$ 679,26
5.5.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	99624	SINAPI	UN	1,00	R\$ 401,47	R\$ 507,94	R\$ 401,47	R\$ 507,94
5.5.3	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2511, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	ED-50185	SETOP	U	1,00	R\$ 889,63	R\$ 1.125,56	R\$ 889,63	R\$ 1.125,56
5.5.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101917	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,62	R\$ 150,08	R\$ 118,62	R\$ 150,08
5.5.5	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA	CT01 INC	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.828,82	R\$ 7.374,62	R\$ 5.828,82	R\$ 7.374,62
5.5.6	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA	CT02 INC	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.144,09	R\$ 1.447,50	R\$ 1.144,09	R\$ 1.447,50
5.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91929	SINAPI	M	30,00	R\$ 6,88	R\$ 8,70	R\$ 206,40	R\$ 261,00
5.5.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91849	SINAPI	M	30,00	R\$ 6,88	R\$ 8,70	R\$ 206,40	R\$ 261,00
5.5.9	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88265	SINAPI	H	32,00	R\$ 19,91	R\$ 25,19	R\$ 637,12	R\$ 806,08
5.5.10	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	H	32,00	R\$ 19,15	R\$ 24,23	R\$ 612,80	R\$ 775,36

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

Revisão: R01

Projeto:	INFRAESTRUTURA DOS HANGARES	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	30/07/2021				Data Base SINAPI: JUNHO/2021 - DESONERADA
BDI	26,52%				Data Base SETOP: ABRIL/2021 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
5.6 RESERVATÓRIO									
5.6.1	CASTELO D'ÁGUA 15.000 LITROS	CT07 INC	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26.000,00	R\$ 32.895,20	R\$ 26.000,00	R\$ 32.895,20
5.6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50018	SETOP	M	60,00	R\$ 16,16	R\$ 20,45	R\$ 969,60	R\$ 1.227,00
5.6.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94783	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,47	R\$ 23,37	R\$ 18,47	R\$ 23,37
5.6.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94713	SINAPI	UN	1,00	R\$ 240,32	R\$ 304,05	R\$ 240,32	R\$ 304,05
5.6.5	CANALETA METÁLICA (SEÇÃO 10 X 25)	CT08 INC	COTAÇÃO	M	40,00	R\$ 150,00	R\$ 189,78	R\$ 6.000,00	R\$ 7.591,20
5,7 INFRAESTRUTURA/ SUPRAESTRUTURA CASA DE BOMBAS									
5.7.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.7.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	96525	SINAPI	M3	1,97	R\$ 36,11	R\$ 45,69	R\$ 71,14	R\$ 90,01
5.7.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	96521	SINAPI	M3	0,88	R\$ 33,61	R\$ 42,52	R\$ 29,58	R\$ 37,42
5.7.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	2,32	R\$ 24,04	R\$ 30,42	R\$ 55,77	R\$ 70,57
5.7.1.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	RO-43886	SETOP	M3	1,39	R\$ 6,07	R\$ 7,68	R\$ 8,44	R\$ 10,68
5.7.1.5	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	0,34	R\$ 119,82	R\$ 151,60	R\$ 40,74	R\$ 51,54
5.7.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	M3	0,34	R\$ 387,70	R\$ 490,52	R\$ 131,82	R\$ 166,78
5.7.1.7	APIOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	M2	6,89	R\$ 8,46	R\$ 10,70	R\$ 58,29	R\$ 73,72
5.7.2 ESTACAS									
5.7.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101174	SINAPI	M	24,00	R\$ 69,82	R\$ 88,34	R\$ 1.675,68	R\$ 2.120,16
5.7.2.2	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	SETOP	U	4,00	R\$ 40,15	R\$ 50,80	R\$ 160,60	R\$ 203,20
5.7.3 BLOCOS DE COROAMENTO									
5.7.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	M3	0,60	R\$ 383,64	R\$ 485,38	R\$ 230,18	R\$ 291,23
5.7.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96540	SINAPI	M2	0,60	R\$ 115,88	R\$ 146,61	R\$ 69,53	R\$ 87,97
5.7.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	31,10	R\$ 12,96	R\$ 16,40	R\$ 403,06	R\$ 510,04

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

Revisão: R01

Projeto:	INFRAESTRUTURA DOS HANGARES
Data:	30/07/2021
BDI	26,52%



Responsável:	
Data Base SINAPI:	JUNHO/2021 - DESONERADA
Data Base SETOP:	ABRIL/2021 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
5.7.4 VIGA BALDRAME									
5.7.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	M3	0,47	R\$ 383,64	R\$ 485,38	R\$ 180,31	R\$ 228,13
5.7.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96542	SINAPI	M2	8,26	R\$ 70,17	R\$ 88,78	R\$ 579,60	R\$ 733,32
5.7.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	33,80	R\$ 12,96	R\$ 16,40	R\$ 438,05	R\$ 554,32
5.7.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM - ANTI-RAIZ	ED-50169	SETOP	M2	6,20	R\$ 57,86	R\$ 73,20	R\$ 358,73	R\$ 453,84
5.7.5 PILARES									
5.7.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	0,46	R\$ 393,78	R\$ 498,21	R\$ 181,14	R\$ 229,18
5.7.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92417	SINAPI	M2	9,59	R\$ 120,94	R\$ 153,01	R\$ 1.159,81	R\$ 1.467,37
5.7.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	49,10	R\$ 12,96	R\$ 16,40	R\$ 636,34	R\$ 805,24
5.7.6 VIGAS									
5.7.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	0,47	R\$ 393,78	R\$ 498,21	R\$ 185,08	R\$ 234,16
5.7.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92417	SINAPI	M2	8,26	R\$ 120,94	R\$ 153,01	R\$ 998,96	R\$ 1.263,86
5.7.6.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	34,90	R\$ 12,96	R\$ 16,40	R\$ 452,30	R\$ 572,36
5.7.7 SISTEMA VERTICAL									
5.7.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87507	SINAPI	M2	22,80	R\$ 72,69	R\$ 91,97	R\$ 1.657,33	R\$ 2.096,92
5.7.7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87523	SINAPI	M2	7,11	R\$ 79,58	R\$ 100,68	R\$ 565,81	R\$ 715,83
5.7.7.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	10,60	R\$ 21,12	R\$ 26,72	R\$ 223,87	R\$ 283,23
5.7.8 ESQUADRIAS									
5.7.8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100683	SINAPI	UN	1,00	R\$ 800,40	R\$ 1.012,67	R\$ 800,40	R\$ 1.012,67

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

Revisão: R01

Projeto:	INFRAESTRUTURA DOS HANGARES	Ciente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	 DAC Engenharia
Data:	30/07/2021			Data Base SINAPI:	JUNHO/2021 - DESONERADA
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	ABRIL/2021 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
5.7.9 COBERTURA									
5.7.9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100358	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.733,31	R\$ 2.192,98	R\$ 3.466,62	R\$ 4.385,96
5.7.9.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92539	SINAPI	M2	9,30	R\$ 106,69	R\$ 134,98	R\$ 992,22	R\$ 1.255,31
5.7.9.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94440	SINAPI	M2	9,30	R\$ 36,83	R\$ 46,60	R\$ 342,52	R\$ 433,38
5.7.9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48400	SETOP	M	3,30	R\$ 24,65	R\$ 31,19	R\$ 81,35	R\$ 102,93
5.7.10 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO									
5.7.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	28,11	R\$ 3,15	R\$ 3,99	R\$ 88,55	R\$ 112,16
5.7.10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	28,11	R\$ 26,65	R\$ 33,72	R\$ 749,13	R\$ 947,87
5.7.10.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	22,77	R\$ 4,99	R\$ 6,31	R\$ 113,62	R\$ 143,68
5.7.10.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87905	SINAPI	M2	8,01	R\$ 6,56	R\$ 8,30	R\$ 52,55	R\$ 66,48
5.7.11 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO									
5.7.11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	87634	SINAPI	M2	6,00	R\$ 79,35	R\$ 100,39	R\$ 476,10	R\$ 602,34
5.7.11.2	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	M2	6,00	R\$ 83,44	R\$ 105,57	R\$ 500,64	R\$ 633,42
5.7.12 PINTURA E ACABAMENTO									
5.7.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	28,11	R\$ 2,29	R\$ 2,90	R\$ 64,37	R\$ 81,52
5.7.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	28,11	R\$ 11,58	R\$ 14,65	R\$ 325,51	R\$ 411,81
SUBTOTAL - PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA A INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 123.025,14	R\$ 155.653,09

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

Revisão: R01

Projeto:	INFRAESTRUTURA DOS HANGARES
Data:	30/07/2021
BDI	26,52%



Responsável:	
Data Base SINAPI:	JUNHO/2021 - DESONERADA
Data Base SETOP:	ABRIL/2021 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA DOS HANGARES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
6 SERVIÇOS FINAIS									
6.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	ED-50270	SETOP	MÊS	3,00	R\$ 1.551,00	R\$ 1.962,33	R\$ 4.653,00	R\$ 5.886,99
6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	33,00	R\$ 4,58	R\$ 5,79	R\$ 151,14	R\$ 191,07
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	33,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 53,13	R\$ 67,32
SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								R\$ 4.857,27	R\$ 6.145,38
VALOR TOTAL ORÇADO									
								TOTAL - IMPLANTAÇÃO	R\$ 918.038,64
								TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO	R\$ 925.985,48
								BDI 26,52%	R\$ 246.319,26
								TOTAL GERAL	R\$ 1.172.304,74

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGª CIVIL FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
CREA - MG 187.842/D