



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202600036008164-8/2026 Data orçamento : 26/05/2026
Descrição : CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA DE CAMPOS BELOS - PADRÃO TIPO P
Versão : B10.CENTRAL DE GASES - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T334 - FEVEREIRO/2026 - SEM
DESONERAÇÃO
Área : 110,29 m2

Serviço: CPU11901 - BARRA ROSCADA DE 1/4" X 3M

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4000000	8,34
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,4000000	11,65
(B) Total:						19,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ORSE7551	BARRA ROSCADA DE 1/4"	m	4,95	3,0000000	14,85
(C) Total:					14,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,84
BDI: 21,69%					7,55
Preço unitário total					42,39

Descrições: REF.: 12613/ORSE



Serviço: CPU11939 - JAQUETA PARA CHUMBADOR, 1/4" X 2.1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT11938	JAQUETA PARA CHUMBADOR, 1/4" X 2.1/2"	un	1,16	1,0000000	1,16
(C) Total:					1,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,16
BDI: 21,69%				0,25
Preço unitário total				1,41

Descrições: REF.: GOIANFRA/070910



Serviço: CPU11978 - FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA, PÉ DIREITO SIMPLES (MENOR OU IGUAL A 3,00 METROS), H = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA = 8+4), INCLUSO ESCORAMENTO, FORMA/ DESFORMA E ARMAÇÃO COM TELA Q-92. REFS.: 061101/GOINFRA, 106060/SINAPI E 92494/SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2950000	6,15
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	0,3930000	11,45
(B) Total:						17,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,95	0,9700000	5,77
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	13,81	0,5600000	7,73
1862	PREGO 19x27	Kg	18,78	0,0300000	0,56
SNP10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	24,85	0,3970000	9,86
MAT20878	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COM ENCHIMENTO EM EPS H=8CM	m2	46,74	1,0000000	46,74
(C) Total:					70,66

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13765	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-92, REF.: 91598/SINAPI	Kg	0,40	6,92	1,6137409	0,64	11,16
(D) Total mão-de-obra:						0,64	
(E) Total material:							11,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						100,07
BDI: 21,69%						21,70
Preço unitário total						121,77

Descrições: REFS.: 061101/GOINFRA, 106060/SINAPI E 92494/SINAPI



Serviço: CPU11986 - ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 25MPA, SEM Unidade: m
ARMADURA, REFS.: 050304/GOINFRA E 051030/GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,1809000	45,49
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,0548000	1,30
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,2828000	8,24
(B) Total:						55,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	154,80	0,0408564	6,32
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	26,3658163	17,40
2386	BRITA Nº 1	m3	174,96	0,0503283	8,80
(C) Total:					32,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,55
BDI: 21,69%					18,98
Preço unitário total					106,53

Descrições: REFS.: 050304/GOINFRA E 051030/GOINFRA.



Serviço: CPU12041 - PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19MMX38MM CHAPA 18

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0833300	1,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0833300	2,45
(B) Total:						4,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12039	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 19X38X6000MM CHAPA 18	un	54,77	0,1666666	9,12
(C) Total:					9,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,30
BDI: 21,69%					2,88
Preço unitário total					16,18

Descrições: REF.: 09669/ORSE (ADAPTADO) PARA METRO. BARRA TEM 6 METROS E OS COEFICIENTES DE CONSUMO FORAM DIVIDIDOS POR 6



Serviço: CPU12195 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, 9 TERMINAIS

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	1,5000000	44,22
(B) Total:						44,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12196	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, 9 TERMINAIS	UND	338,00	1,0000000	338,00
(C) Total:					338,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					382,22
BDI: 21,69%					82,90
Preço unitário total					465,12

Descrições: REFERÊNCIA - 11273/ORSE



Serviço: CPU12466 - CX PVC 4" X 2"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1500000	3,36
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,45	1,0000000	1,45
(C) Total:					1,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,23
BDI: 21,69%					2,00
Preço unitário total					11,23

Descrições: REFERÊNCIA - 070691/GOINFRA



Serviço: CPU12516 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO OU LAJE
SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0050000	0,10
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0140000	0,40
(B) Total:						0,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,13	1,0400000	1,17
(C) Total:					1,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,67
BDI: 21,69%					0,36
Preço unitário total					2,03

Descrições: REF.: SINAPI 97087



Serviço: CPU12518 - PISO EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL COM CONTRAPISO (1CI: 3ARML) E=2CM COM REJUNTE EPÓXI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4714000	9,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,1370200	3,27
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,5290000	15,41
0028	AZULEJISTA	11,56	29,13	151,99	0,8038000	23,41
(B) Total:						51,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	18,2819100	12,06
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0393700	6,59
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,06	9,1300000	18,80
MAT12511	PORCELANATO TÉCNICO, RETIFICADO, NATURAL, 60X60 CM	m2	134,36	1,0864000	145,96
SNP7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	10,79	0,2100000	2,26
SNP37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Kg	98,93	0,1410000	13,94
(C) Total:					199,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					251,53
BDI: 21,69%					54,55
Preço unitário total					306,08

Descrições: REF.: SINAPI 87262, 87735 E 87298. TROCA DO REJUNTE CIMENTÍCIO POR EPÓXI CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.



Serviço: CPU12569 - PEITORIL EM GRANITO COM 2 CM DE ESPESSURA E LARGURA DE 20 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2090000	4,35
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	9,02	23,90	165,00	0,0346400	0,82
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,4190000	12,20
(B) Total:						17,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	2,2522400	1,48
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0101600	1,70
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	410,07	0,2080000	85,29
SNP43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	7,69	0,0005040	0,00
(C) Total:					88,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				105,84
BDI: 21,69%				22,95
Preço unitário total				128,79

Descrições: REF.: SINAPI 101965



Serviço: CPU12603 - PLACAS PARA COMUNICAÇÃO VISUAL EM ACRÍLICO E= 6MM COM ARTE
ADESIVA COLANTE FIXADAS COM FITA DUPLA FACE

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,5000000	10,43
(B) Total:						10,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12598	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL EM ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA	m2	708,70	1,0000000	708,70
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,19	1,6000000	3,50
(C) Total:					712,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				722,63
BDI: 21,69%				156,73
Preço unitário total				879,36

Descrições: REF.: EMBASA 03.01.11 06/2025



Serviço: CPU12622 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1309000	2,93
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1309000	3,89

(B) Total: 6,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0730000	0,13
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	66,23	1,0353000	68,56

(C) Total: 68,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					75,51
BDI: 21,69%					16,37
Preço unitário total					91,88

Descrições: Referência SINAPI 89580



Serviço: CPU12679 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0758000	1,69
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0758000	2,25
(B) Total:						3,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,91	0,0420000	0,08
SNP9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	31,35	1,0353000	32,45
(C) Total:					32,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,47
BDI: 21,69%					7,91
Preço unitário total					44,38

Descrições: Referência SINAPI 89578



Serviço: CPU12697 - CURVA LONGA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3300000	7,39
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3300000	9,82
(B) Total:						17,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12698	CURVA LONGA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	48,14	1,0000000	48,14
(C) Total:					48,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,35
BDI: 21,69%					14,17
Preço unitário total					79,52

Descrições: Referência GOINFRA 081702



Serviço: CPU12766 - PINTURA TEXTURIZADA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0928000	2,07
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	0,2157000	6,29
(B) Total:						8,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,96	0,1000000	0,09
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,83	1,0769000	6,27
(C) Total:					6,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,72
BDI: 21,69%					3,19
Preço unitário total					17,91

Descrições: REF.: GOINFRA 260601. FOI RETIRADA A MÃO DE OBRA PARA APLICAR O SELADOR ACRÍLICO QUE SERÁ REMUNERADO EM ITEM SEPARADO.



Serviço: CPU12768 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,0580000	1,69
(B) Total:						1,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	un	23,87	0,4100000	9,78
(C) Total:					9,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,47
BDI: 21,69%					2,48
Preço unitário total					13,95

Descrições: REF.: SINAPI 93203



Serviço: CPU12844 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO 60X60 - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO + ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO (POR METRO DE PROFUNDIDADE)

Unidade: m

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	121,34	62,70	2,4000000	291,21	150,48
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	1,0000000	70,69	0,00
(D) Total mão-de-obra:						361,90	
(E) Total material:						150,48	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						512,38	
BDI: 21,69%						111,13	
Preço unitário total						623,51	

Descrições: REFERENCIA GOINFRA (COMPOSIÇÕES 081831 E 081833)



Serviço: CPU12846 - ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO 50MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,92	1,0000000	1,92
(C) Total:					1,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,89
BDI: 21,69%					1,06
Preço unitário total					5,95

Descrições: REFERENCIA ORSE 03404 COM MATERIAL SINAPI (SINAPI 296)



Serviço: CPU12848 - ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO 100MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,40	1,0000000	3,40
(C) Total:					3,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,37
BDI: 21,69%					1,38
Preço unitário total					7,75

Descrições: REFERENCIA ORSE 01212 COM MATERIAL SINAPI (SINAPI 301)



Serviço: CPU12885 - PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR Unidade: un
FA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,03000000	0,67
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,07000000	2,08
(B) Total:						2,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,95000000	0,74
MAT12876	PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR PARA FA, FO, FN e FV.	un	110,61	1,00000000	110,61
(C) Total:					111,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,10
BDI: 21,69%					24,74
Preço unitário total					138,84

Descrições: REF.: SINAPI/104824 - 02.INHI.HOPC.001/01



Serviço: CPU12890 - PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR FO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,03000000	0,67
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,07000000	2,08
(B) Total:						2,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,95000000	0,74
MAT12876	PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR PARA FA, FO, FN e FV.	un	110,61	1,00000000	110,61
(C) Total:					111,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,10
BDI: 21,69%					24,74
Preço unitário total					138,84

Descrições: REF.: SINAPI/104824



Serviço: CPU12892 - PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR FV Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,03000000	0,67
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,07000000	2,08
(B) Total:						2,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,95000000	0,74
MAT12876	PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR PARA FA, FO, FN e FV.	un	110,61	1,00000000	110,61
(C) Total:					111,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,10
BDI: 21,69%					24,74
Preço unitário total					138,84

Descrições: REF.: SINAPI/104824 - 02.INHI.HOPC.001/01



Serviço: CPU12902 - PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL FA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4167000	9,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4167000	12,28
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12898	PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL PARA FA, FO, FN E FV	un	682,53	1,0000000	682,53
(C) Total:					682,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					704,14
BDI: 21,69%					152,72
Preço unitário total					856,86

REF.: COMPOSIÇÃO USADA NO HOSPITAL DE AGUAS LINDAS - COD. GMD.039

Descrições: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE URGÊNCIAS DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS (HEALGO) - OBRA JÁ LICITADA E ENTREGUE



Serviço: CPU12903 - PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL FO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4167000	9,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4167000	12,28
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12898	PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL PARA FA, FO, FN E FV	un	682,53	1,0000000	682,53
(C) Total:					682,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					704,14
BDI: 21,69%					152,72
Preço unitário total					856,86

REF.: COMPOSIÇÃO USADA NO HOSPITAL DE AGUAS LINDAS - COD. GMD.039

Descrições: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE URGÊNCIAS DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS (HEALGO) - OBRA JÁ LICITADA E ENTREGUE



Serviço: CPU12905 - PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL FV

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4167000	9,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4167000	12,28
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12898	PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL PARA FA, FO, FN E FV	un	682,53	1,0000000	682,53
(C) Total:					682,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					704,14
BDI: 21,69%					152,72
Preço unitário total					856,86

REF.: COMPOSIÇÃO USADA NO HOSPITAL DE AGUAS LINDAS - COD. GMD.039

Descrições: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE URGÊNCIAS DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS (HEALGO) - OBRA JÁ LICITADA E ENTREGUE



Serviço: CPU12913 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVALUME E=0, Unidade: m2
65 MM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1602000	3,59
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,20	152,68	0,1602000	4,67
(B) Total:						8,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12908	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40 - 0,65 MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	m2	59,04	1,1500000	67,89
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,89	2,0500000	3,87
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,45	2,0500000	0,92
(C) Total:					72,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					80,94
BDI: 21,69%					17,55
Preço unitário total					98,49

Descrições: REF.: GOINFRA 160967



Serviço: CPU12960 - BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 X 15 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1777500	3,98
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1777500	5,29
(B) Total:						9,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1333000	0,46
MAT12956	BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 X 15 MM	un	14,20	1,0000000	14,20
SNP12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	317,01	0,0038000	1,20
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0009500	0,05
(C) Total:					15,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,18
BDI: 21,69%					5,46
Preço unitário total					30,64

Descrições: REF.: 103856/SINAPI



Serviço: CPU12987 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 02 FOLHAS VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	2,0897400	43,59
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	2,0000000	58,28
(B) Total:						101,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,66	2,3372400	1,54
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0069000	1,15
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	530,71	1,0000000	530,71
(C) Total:					533,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				635,27
BDI: 21,69%				137,79
Preço unitário total				773,06

Descrições: REF.: SIURB 8001026 07/2025

Serviço: CPU13003 - ANILHA IDENTIFICADORA DE CABOS 2,5 A 6,0MM²

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0033000	0,09
(B) Total:						0,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13005	ANILHA IDENTIFICADORA DE CABOS 2,5 A 6,0MM ²	UND	0,12	1,0000000	0,12
(C) Total:					0,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,21
BDI: 21,69%					0,04
Preço unitário total					0,25

Descrições: REFERÊNCIA - 0698/ORSE



Serviço: CPU13007 - ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0100000	0,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13008	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"	UND	0,05	1,0000000	0,05
(C) Total:					0,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,54
BDI: 21,69%					0,11
Preço unitário total					0,65

Descrições: REFERÊNCIA - 12538/ORSE



Serviço: CPU13015 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA,
DIMENSOES 10 X 10 X 8 CM

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1500000	3,36
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13016	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 10 X 10 X 8 CM	UND	16,47	1,0000000	16,47
(C) Total:					16,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,72
BDI: 21,69%					5,57
Preço unitário total					31,29

Descrições: REFERÊNCIA - 100556/SINAPI



Serviço: CPU13023 - CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 65 MM Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13024	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 65 MM	UND	2,03	1,0000000	2,03
(C) Total:					2,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,32
BDI: 21,69%					0,50
Preço unitário total					2,82

Descrições: REFERÊNCIA - 09819/ORSE



Serviço: CPU13030 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" REFORÇADO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0910000	2,03
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0910000	2,68
(B) Total:						4,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	2,92	1,1000000	3,21
(C) Total:					3,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,92
BDI: 21,69%					1,71
Preço unitário total					9,63

Descrições: REFERÊNCIA - 91835/SINAPI



Serviço: CPU13034 - ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1280000	2,86
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1280000	3,77
(B) Total:						6,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,22	1,0000000	2,22
(C) Total:					2,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,85
BDI: 21,69%					1,91
Preço unitário total					10,76

Descrições: REFERÊNCIA - 91946/SINAPI



Serviço: CPU13039 - ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1280000	2,86
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1280000	3,77
(B) Total:						6,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,30	1,0000000	2,30
(C) Total:					2,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,93
BDI: 21,69%					1,93
Preço unitário total					10,86

Descrições: REFERÊNCIA - 91946/SINAPI



Serviço: CPU13054 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1000000	2,24
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1000000	2,94
(B) Total:						5,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,65	1,0000000	6,65
(C) Total:					6,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,83
BDI: 21,69%					2,56
Preço unitário total					14,39

Descrições: REFERÊNCIA - 03401/ORSE



Serviço: CPU13064 - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,0100000	0,20
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13065	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE	UND	0,19	1,0000000	0,19
(C) Total:					0,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,68
BDI: 21,69%					0,14
Preço unitário total					0,82

Descrições: REFERÊNCIA - 11035/ORSE



Serviço: CPU13090 - CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO
DETALHADO - 15 MM (1/2")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1524000	3,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1524000	4,53
(B) Total:						7,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0762000	0,26
SNP39897	PASTA PARA SOLDAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0007000	0,04
MAT13011	CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO DETALHADO - 15 MM (1/2")	un	5,83	1,0000000	5,83
(C) Total:					6,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,07
BDI: 21,69%					3,05
Preço unitário total					17,12

Descrições: REF.: SINAPI/103850 - A SOLDA FOI SUPRIMIDA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, UMA VEZ QUE O SEU FORNECIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO DE FORMA INDEPENDENTE EM ITEM ESPECÍFICO.



Serviço: CPU13101 - CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO
DETALHADO - 22 MM (3/4")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2031000	4,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2031000	6,04
(B) Total:						10,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1015000	0,35
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0012000	0,06
MAT13100	CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO DETALHADO - 22 MM (3/4")	un	12,89	1,0000000	12,89
(C) Total:					13,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,89
BDI: 21,69%					5,18
Preço unitário total					29,07

Descrições: REF.: SINAPI/103854 - A SOLDA FOI SUPRIMIDA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, UMA VEZ QUE O SEU FORNECIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO DE FORMA INDEPENDENTE EM ITEM ESPECÍFICO.



Serviço: CPU13116 - LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 15 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1524000	3,41
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1524000	4,53
(B) Total:						7,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0762000	0,26
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0007000	0,04
MAT13115	LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 15 MM	un	9,73	1,0000000	9,73
(C) Total:					10,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,97
BDI: 21,69%					3,89
Preço unitário total					21,86

Descrições: REF.: 103847/SINAPI - A SOLDA FOI SUPRIMIDA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, UMA VEZ QUE O SEU FORNECIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO DE FORMA INDEPENDENTE EM ITEM ESPECÍFICO.



Serviço: CPU13126 - LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0593000	1,32
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,0593000	1,76
(B) Total:						3,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0395000	0,13
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0012000	0,06
MAT13125	LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 MM	un	15,51	1,0000000	15,51
(C) Total:					15,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,78
BDI: 21,69%					4,07
Preço unitário total					22,85

Descrições: REF.: 92293/SINAPI - A SOLDA FOI SUPRIMIDA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, UMA VEZ QUE O SEU FORNECIMENTO JÁ SE ENCONTRA CONTEMPLADO DE FORMA INDEPENDENTE EM ITEM ESPECÍFICO.



Serviço: CPU13132 - RABICHO FÊMEA 2P+T NBR 10AMP 3X1,5MM 0,2MT

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2500000	7,37
(B) Total:						7,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12246	PLUGUE FÊMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UND	4,50	1,0000000	4,50
MAT13133	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM²	m	5,60	0,2000000	1,12
(C) Total:					5,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,99
BDI: 21,69%					2,81
Preço unitário total					15,80

Descrições: REFERÊNCIA - 12566/ORSE



Serviço: CPU13135 - RABICHO MACHO 2P+T NBR 10AMP 3X1,5MM 0,2MT

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2500000	7,37
(B) Total:						7,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13133	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM²	m	5,60	0,2000000	1,12
MAT12244	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UND	2,60	1,0000000	2,60
(C) Total:					3,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,09
BDI: 21,69%					2,40
Preço unitário total					13,49

Descrições: REFERÊNCIA - 12566/ORSE



Serviço: CPU13137 - TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 2,5MM²

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13139	TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 2,5MM²	UND	0,29	1,0000000	0,29
(C) Total:					0,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,46
BDI: 21,69%					0,31
Preço unitário total					1,77

Descrições: REFERÊNCIA - 08010/ORSE



Serviço: CPU13141 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2420000	5,42
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2420000	7,13
(B) Total:						12,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,57	1,0000000	7,57
(C) Total:					7,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,12
BDI: 21,69%					4,36
Preço unitário total					24,48

Descrições: REFERÊNCIA - 91998/SINAPI



Serviço: CPU13189 - TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 15 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3047000	6,82
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3047000	9,07
(B) Total:						15,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1143000	0,39
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0011000	0,06
MAT13186	TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 15 MM	un	20,35	1,0000000	20,35
(C) Total:					20,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,69
BDI: 21,69%					7,95
Preço unitário total					44,64

Descrições: REF.: 103865/SINAPI - Solda retirada da composição, pois a conexão em cobre já possui anel de solda incorporado.



Serviço: CPU13193 - TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4061000	9,10
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4061000	12,09
(B) Total:						21,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1523000	0,52
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0018000	0,10
MAT13192	TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 22 MM	un	34,20	1,0000000	34,20
(C) Total:					34,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,01
BDI: 21,69%					12,14
Preço unitário total					68,15

Descrições: REF.: 103866/SINAPI - Solda retirada da composição, pois a conexão em cobre já possui anel de solda incorporado.



Serviço: CPU13216 - PINTURA ESMALTE SITÉTICO AMARELO 5Y 8/12

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	1,3559000	39,57
(B) Total:						39,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2055	TINTA ESMALTE	I	32,14	0,2549000	8,19
1970	DILUENTE AGUARRÁS	I	19,57	0,0255000	0,49
(C) Total:					8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,25
BDI: 21,69%					10,46
Preço unitário total					58,71

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13217 - PINTURA ESMALTE SITÉTICO CINZA N6,5

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	1,3559000	39,57
(B) Total:						39,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2055	TINTA ESMALTE	I	32,14	0,2549000	8,19
1970	DILUENTE AGUARRÁS	I	19,57	0,0255000	0,49
(C) Total:					8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,25
BDI: 21,69%					10,46
Preço unitário total					58,71

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13218 - PINTURA ESMALTE SITÉTICO VERDE 2,5G 4/8

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	1,3559000	39,57
(B) Total:						39,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2055	TINTA ESMALTE	I	32,14	0,2549000	8,19
1970	DILUENTE AGUARRÁS	I	19,57	0,0255000	0,49
(C) Total:					8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,25
BDI: 21,69%					10,46
Preço unitário total					58,71

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13219 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 15 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2909000	6,51
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2909000	8,66
(B) Total:						15,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	51,91	1,0225000	53,07
(C) Total:					53,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,24
BDI: 21,69%					14,80
Preço unitário total					83,04

Descrições: REF.: 103835/SINAPI



Serviço: CPU13221 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 22 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3876000	8,68
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3876000	11,54
(B) Total:						20,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	84,00	1,0225000	85,89
(C) Total:					85,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					106,11
BDI: 21,69%					23,01
Preço unitário total					129,12

Descrições: REF.: 103836/SINAPI



Serviço: CPU13245 - FORNECIMENTO DE VARETA DE SOLDA PRATA, 30%, SC/D, VARETA DE 1,6 MM Unidade: Kg
X 460MM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13240	VARETA DE SOLDA PRATA, 30%, SC/D, VARETA DE 1,6 MM X 460MM	Kg	4.009,45	1,00000000	4.009,45
(C) Total:					4.009,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.009,45
BDI: 21,69%				869,64
Preço unitário total				4.879,09

Descrições: SÓ FORNECIMENTO DA SOLDA, POIS A MÃO DE OBRA JÁ ESTA INCLUSO EM OUTROS SERVIÇOS DE CONEXÃO E TUBOS DE COBRE.



Serviço: CPU13247 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE O2 DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188 -
DIMENSÃO *30 X 200* MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
(B) Total:						4,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13246	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS *30 X 200* MM	un	2,50	1,0000000	2,50
(C) Total:					2,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,67
BDI: 21,69%					1,44
Preço unitário total					8,11

Descrições: REF.: 12904/ORSE



Serviço: CPU13248 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE VCM DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188 -
DIMENSÃO *30 X 200* MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
(B) Total:						4,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13246	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS *30 X 200* MM	un	2,50	1,0000000	2,50
(C) Total:					2,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,67
BDI: 21,69%					1,44
Preço unitário total					8,11

Descrições: REF.: 12904/ORSE



Serviço: CPU13249 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE AR-COMP M DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188 - DIMENSÃO *30 X 200* MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
(B) Total:						4,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13246	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS *30 X 200* MM	un	2,50	1,0000000	2,50
(C) Total:					2,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,67
BDI: 21,69%					1,44
Preço unitário total					8,11

Descrições: REF.: 12904/ORSE



Serviço: CPU13257 - PINTURA ESMALTE SITÉTICO AZUL 5PB 2/4

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	1,3559000	39,57
(B) Total:						39,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2055	TINTA ESMALTE	I	32,14	0,2549000	8,19
1970	DILUENTE AGUARRÁS	I	19,57	0,0255000	0,49
(C) Total:					8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,25
BDI: 21,69%					10,46
Preço unitário total					58,71

Descrições: REF.: 100758/SINAPI



Serviço: CPU13261 - ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE N2O DE ACORDO COM A ABNT NBR 12188 - Unidade: un
DIMENSÃO *30 X 200* MM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2000000	4,17
(B) Total:						4,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13246	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS *30 X 200* MM	un	2,50	1,0000000	2,50
(C) Total:					2,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,67
BDI: 21,69%					1,44
Preço unitário total					8,11

Descrições: REF.: 12904/ORSE



Serviço: CPU13276 - LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 54 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1510000	3,38
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1510000	4,49
(B) Total:						7,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1006000	0,34
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0060000	0,34
MAT13275	LUVA - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 54 MM	un	59,88	1,0000000	59,88
(C) Total:					60,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,43
BDI: 21,69%					14,84
Preço unitário total					83,27

Descrições: REF.: 92297/SINAPI - O insumo de solda foi retirado da composição de referência, uma vez que já está contemplado no fornecimento da conexão.



Serviço: CPU13283 - TUBO - COBRE - CLASSE "A" - S/COSTURA - 54 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1118000	2,50
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1118000	3,32

(B) Total: 5,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39752	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	276,29	1,0225000	282,50

(C) Total: 282,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					288,32
BDI: 21,69%					62,53
Preço unitário total					350,85

Descrições: REF.: 97339/SINAPI



Serviço: CPU13300 - CURVA LONGA 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2500000	5,60
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2500000	7,44
(B) Total:						13,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13301	CURVA 45 LONGA PVC SANITARIO D= 50MM	un	14,69	1,0000000	14,69
(C) Total:					14,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,73
BDI: 21,69%					6,01
Preço unitário total					33,74

Descrições: REFERENCIA GOINFRA 081701



Serviço: CPU13340 - TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 54 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3020000	6,76
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,3020000	8,99
(B) Total:						15,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1509000	0,52
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0090000	0,52
MAT13339	TÊ - COBRE - BOLSA X BOLSA X BOLSA - C/ANEL - 54 MM	un	157,96	1,0000000	157,96
(C) Total:					159,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					174,75
BDI: 21,69%					37,90
Preço unitário total					212,65

Descrições: REF.: 92303/SINAPI - SOLDA RETIRADA DA COMPOSIÇÃO, POIS A CONEXÃO EM COBRE JÁ POSSUI ANEL DE SOLDA INCORPORADO.



Serviço: CPU13369 - PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR FN Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,03000000	0,67
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,07000000	2,08
(B) Total:						2,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,38	1,95000000	0,74
MAT12876	PONTO DE CONSUMO INDIVIUAL DE GASES E VÁCUO MEDICINAL SOBREPOR PARA FA, FO, FN e FV.	un	110,61	1,00000000	110,61
(C) Total:					111,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,10
BDI: 21,69%					24,74
Preço unitário total					138,84

Descrições: REF.: SINAPI/104824 - 02.INHI.HOPC.001/01



Serviço: CPU13370 - PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL FN

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4167000	9,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,4167000	12,28
(B) Total:						21,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT12898	PAINÉIS DE ALARME PARA SISTEMA DE GASES E VÁCUO MEDICINAL PARA FA, FO, FN E FV	un	682,53	1,0000000	682,53
(C) Total:					682,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					704,14
BDI: 21,69%					152,72
Preço unitário total					856,86

REF.: COMPOSIÇÃO USADA NO HOSPITAL DE AGUAS LINDAS - COD. GMD.039

Descrições: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE URGÊNCIAS DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS (HEALGO) - OBRA JÁ LICITADA E ENTREGUE



Serviço: CPU13587 - CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO
DETALHADO - 54 MM (2")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2265000	5,07
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,2265000	6,74
(B) Total:						11,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,1006000	0,34
SNP12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	317,01	0,0240000	7,60
SNP39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0240000	1,39
MAT13585	CURVA - COBRE - 90° PONTA X PONTA DE ACORDO COM DESENHO DETALHADO - 54 MM (2")	un	299,90	1,0000000	299,90
(C) Total:					309,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				321,04
BDI: 21,69%				69,63
Preço unitário total				390,67

Descrições: REF.: 93125/SINAPI



Serviço: CPU13657 - SUPORTE PARA CILINDROS EM ARCO CURVADO COM CORRENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,3000000	6,25
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,3000000	8,74
(B) Total:						14,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13654	SUPORTE PARA CILINDROS EM ARCO CURVADO COM CORRENTE	un	227,33	1,0000000	227,33
(C) Total:					227,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					242,32
BDI: 21,69%					52,55
Preço unitário total					294,87

Descrições: REF.: CDHU-SP/416425



Serviço: CPU13728 - BLOCO MANIFOLD AUTOMÁTICO N2O PARA 4 CILINDROS - 30M³

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4000000	8,96
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,4000000	11,91
(B) Total:						20,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13700	BLOCO MANIFOLD AUTOMÁTICO N2O PARA 4 CILINDROS - 30M³	un	13.844,84	1,0000000	13.844,84
(C) Total:					13.844,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13.865,71
BDI: 21,69%					3.007,47
Preço unitário total					16.873,18

Descrições: REF.: 08733/ORSE

Serviço: CPU13731 - BLOCO MANIFOLD AUTOMÁTICO O2 PARA 10 CILINDROS - 30M³

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,7000000	15,68
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,7000000	20,84
(B) Total:						36,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13729	BLOCO MANIFOLD AUTOMÁTICO O2 PARA 10 CILINDROS - 30M ³	un	18.758,49	1,0000000	18.758,49
(C) Total:					18.758,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18.795,01
BDI: 21,69%					4.076,63
Preço unitário total					22.871,64

REF.:

08734/ORSE - cilindros 3 x 3 (6 CILINDROS) - CONSUMO DA MÃO DE OBRA 0,5

Descrições: 08735/ORSE - cilindros 4 x 4 (8 CILINDROS)- CONSUMO DA MÃO DE OBRA É 0,6

FAZENDO INTERPOLAÇÃO PARA 10 CILINDROS USANDO AS COMPOSIÇÕES = CONSUMO DA MÃO DE OBRA 0,7



Serviço: CPU13765 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO
ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-92, REF.: 91598/SINAPI

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0017312	0,03
0006	ARMADOR	11,56	29,18	152,44	0,0128216	0,37
(B) Total:						0,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,46	0,0114286	0,16
SNP39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	un	0,36	1,2191667	0,43
SNP21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1, 48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2, 45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	10,22	0,6196782	6,33
(C) Total:					6,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,32

Descrições: REF.: 91598/SINAPI



Serviço: CPU13816 - DETECTOR FIXO DE OXIGÊNIO, TIPO ELETROQUÍMICO, FAIXA DE MEDIÇÃO MÍNIMA DE 0 A 25 %VOL E RESOLUÇÃO DE 0,1%VOL, ALIMENTAÇÃO EM PADRÃO 24VCC, COM CERTIFICADO DO EQUIPAMENTO INMETRO OU ATEX, SIL - LEL AMBIENTAL AG310 FIXO OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	3,4270000	76,79
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,14	152,12	3,4270000	99,86
(B) Total:						176,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13814	DETECTOR FIXO DE OXIGÊNIO, TIPO ELETROQUÍMICO, FAIXA DE MEDIÇÃO MÍNIMA DE 0 A 25 %VOL E RESOLUÇÃO DE 0,1%VOL, ALIMENTAÇÃO EM PADRÃO 24VCC, COM CERTIFICADO DO EQUIPAMENTO INMETRO OU ATEX, SIL - LEL AMBIENTAL AG310 FIXO OU EQUIVALENTE	un	5.828,13	1,0000000	5.828,13
(C) Total:					5.828,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6.004,78
BDI: 21,69%				1.302,43
Preço unitário total				7.307,21

Descrições: REF.: 055875 / INFORMATIVOS SBC - <https://www.informativosbc.com.br/>



Serviço: CPU13868 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1800000	5,30
(B) Total:						5,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13867	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	m	12,30	1,0000000	12,30
(C) Total:					12,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,60
BDI: 21,69%					3,81
Preço unitário total					21,41

Descrições: REF: 12740/ORSE



Serviço: CPU13888 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70mm². MOD. REF. TEL -560 OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1500000	3,12
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13887	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70mm². MOD. REF. TEL -560 OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE	UND	46,50	1,0000000	46,50
(C) Total:					46,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					54,04
BDI: 21,69%					11,72
Preço unitário total					65,76

Descrições: REF: 09048/ORSE



Serviço: CPU13912 - PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13869	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8"	un	0,39	1,0000000	0,39
(C) Total:					0,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,68
BDI: 21,69%					0,14
Preço unitário total					0,82

Descrições: REF: 11036/ORSE



Serviço: CPU13942 - SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1280000	2,86
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1280000	3,77
(B) Total:						6,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,46	1,0000000	1,46
(C) Total:					1,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,09
BDI: 21,69%					1,75
Preço unitário total					9,84

Descrições: REF: 91946/SINAPI



Serviço: CPU13962 - TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 6,0MM²

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0400000	1,17
(B) Total:						1,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13961	TERMINAL ELÉTRICO ILHÓS /GARFO PARA CABO 6,0MM²	UND	0,58	1,0000000	0,58
(C) Total:					0,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,75
BDI: 21,69%					0,37
Preço unitário total					2,12

Descrições: REF: 08010/ORSE



Serviço: CPU14351 - MASSA DE VEDAÇÃO CALAFETAR - MOD. REF.: TEL-5900 - FORNECIMENTO

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14345	MASSA DE VEDAÇÃO CALAFETAR - MOD. REF.: TEL-5900	Kg	30,33	1,0000000	30,33
(C) Total:					30,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				30,33
BDI: 21,69%				6,57
Preço unitário total				36,90

Descrições: REF: CELE53



Serviço: CPU14358 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO 60X60 - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO

Unidade: un

Observações: UTILIZADA PARA TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM COM DIMENSÃO DE 60X60CM

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	606,16	444,44	0,0405000	24,54	17,99
(D) Total mão-de-obra:						24,54	
(E) Total material:							17,99
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						42,54	
BDI: 21,69%						9,22	
Preço unitário total						51,76	

Descrições: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA (com base na composição 081830 da Tabela Goinfra)



Serviço: CPU14360 - ADESIVO SELANTE DE POLIURETANO OU HÍBRIDO, MONOCOMPONENTE, DE ALTA PERFORMANCE PARA USO EM SUPERFÍCIES LISAS (BISNAGA 290ML) - FONECIMENTO Unidade: UND

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14346	ADESIVO SELANTE DE POLIURETANO OU HÍBRIDO, MONOCOMPONENTE, DE ALTA PERFORMANCE PARA USO EM SUPERFÍCIES LISAS (BISNAGA 290ML). MOD .REF. TEL-5907	UND	117,98	1,00000000	117,98
(C) Total:					117,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					117,98
BDI: 21,69%					25,58
Preço unitário total					143,56

Descrições: REF: CELE53



Serviço: CPU14362 - SUPORTE FIXADOR PARA COLAGEM EM SUPERFÍCIES. MOD. REF. ADERIDISCO Unidade: UND
TEL 756 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,3106000	6,96
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3106000	9,15
(B) Total:						16,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14348	SUPORTE FIXADOR PARA COLAGEM EM SUPERFÍCIE METÁLICAS. MOD. REF. ADERIBASE TEL 757	UND	14,08	1,0000000	14,08
(C) Total:					14,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,19
BDI: 21,69%					6,54
Preço unitário total					36,73

Descrições: REF: 98463/SINAPI



Serviço: CPU14368 - PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0100000	0,29
(B) Total:						0,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14367	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32mm	UND	0,61	1,0000000	0,61
(C) Total:					0,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,90
BDI: 21,69%					0,19
Preço unitário total					1,09

Descrições: REF: 11039/ORSE



Serviço: CPU14371 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E Instalação
Instalação

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,2484000	5,56
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,2484000	7,32
(B) Total:						12,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	57,68	1,0000000	57,68
(C) Total:					57,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					70,56
BDI: 21,69%					15,30
Preço unitário total					85,86

Descrições: REF: 96985/SINAPI



Serviço: CPU14374 - MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 mm -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1905000	4,26
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1905000	5,61
(B) Total:						9,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14347	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 mm	UND	6,32	1,0000000	6,32
SNP11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,29	2,0000000	2,58
(C) Total:					8,90

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	0,82	0,24	2,0000000	1,64	0,48
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	0,93	0,38	2,0000000	1,86	0,76
(D) Total mão-de-obra:						3,50	
(E) Total material:						1,24	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						23,51
BDI: 21,69%						5,09
Preço unitário total						28,60

Descrições: REF: 104746/SINAPI



Serviço: CPU14664 - VENEZIANA VAZADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - Unidade: m2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14663	VENEZIANA VAZADA EM ALUMÍNIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1.028,55	1,0000000	1.028,55
(C) Total:					1.028,55
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.028,55
BDI: 17,59%					180,92
Preço unitário total					1.209,47

Descrições:



Serviço: CPU14721 - PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS COM ESTRUTURA EM TUBO METÁLICO E FECHAMENTO EM GRADIL COM PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE SINTÉTICO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	1,4640000	30,53
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	1,1979000	34,90
(B) Total:						65,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,2976000	1,03
MAT14720	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, 50X50 MM	m	78,64	2,5760000	202,57
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	8,33	0,0510000	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,0182000	0,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	13,60	0,0595000	0,80
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	28,25	0,1238000	3,49
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	4,01	0,8000000	3,20
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,85	0,2381000	8,05
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB OU EQUIVALENTE	un	54,23	0,2000000	10,84
2760	TUBO INDUSTRIAL 30X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	8,77	5,3760000	47,14
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,66	3,7062600	32,09
2892	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	143,32	0,9160000	131,28
(C) Total:					441,12

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	20,19	11,86	1,3052800	26,35	15,48
(D) Total mão-de-obra:						26,35	
(E) Total material:							15,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						548,38
BDI: 21,69%						118,94
Preço unitário total						667,32

Descrições: REF.: GOINFRA 180302



Serviço: CPU14722 - GRADE EM TUBO QUADRADO 30X30 MM COM PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE SINTÉTICO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	1,0206000	21,28
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,5601000	16,32
(B) Total:						37,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,2976000	1,03
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	0,0264000	0,31
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	13,60	0,0595000	0,80
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	28,25	0,0604000	1,70
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,85	0,2381000	8,05
2760	TUBO INDUSTRIAL 30X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	8,77	6,8832300	60,36
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	Kg	7,98	2,9050000	23,18
2761	FERRO CHATO 1/4"X1 1/2"	Kg	12,97	0,9490000	12,30
2900	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	52,92	0,7940000	42,01
(C) Total:					149,74

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	20,19	11,86	0,8090700	16,33	9,59
(D) Total mão-de-obra:						16,33	
(E) Total material:							9,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						213,27
BDI: 21,69%						46,25
Preço unitário total						259,52

Descrições: REF.: GOINFRA 180312



Serviço: CPU14763 - LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR IP65 COM 2 LÂMPADAS LED 20W -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1219687	2,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,3903000	11,50
(B) Total:						14,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14757	LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR IP65	UND	119,90	1,0000000	119,90
MAT14759	LÂMPADA LED TUBULAR 20 W	UND	15,44	2,0000000	30,88
(C) Total:					150,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					165,01
BDI: 21,69%					35,79
Preço unitário total					200,80

Descrições: REF: 105544/SINAPI



Serviço: CPU14925 - CAIXA DE AREIA 60X60X60 - FUNDO DE BRITA

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	121,34	62,70	1,9200000	232,97	120,38
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	0,6480000	45,80	0,00
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	41,72	217,86	0,0720000	3,00	15,68
(D) Total mão-de-obra:						281,77	
(E) Total material:						136,06	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						417,83	
BDI: 21,69%						90,62	
Preço unitário total						508,45	

Descrições: REFERENCIA - COMPOSIÇÕES GOINFRA 081831/081833/081834



Serviço: CPU14981 - E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PVC 20X20CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14973	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	120,98	0,0400000	4,83
(C) Total:					4,83

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	8,65	0,27	1,0000000	8,65	0,27
(D) Total mão-de-obra:						8,65	
(E) Total material:							0,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						13,75
BDI: 21,69%						2,98
Preço unitário total						16,73

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU14984 - E17 - SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA LOCAÇÃO DE EXTINTORES - (1,0 M X 1,0 M). Unidade: un
FUNDO: VERMELHA(0,70 M X 0,70 M) BORDA: AMARELA (LARGURA = 0,15 M)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,4000000	8,96
0018	PINTOR	11,56	29,19	152,51	0,9600000	28,02
(B) Total:						36,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,11	4,0000000	0,44
SNP7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	l	87,01	0,2400000	20,88
(C) Total:					21,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,30
BDI: 21,69%					12,64
Preço unitário total					70,94

Descrições: REF.: 102513/SINAPI



Serviço: CPU14987 - S3 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA SETA PARA CIMA DE PVC 24 X 12CM Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14985	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	415,00	0,0288000	11,95
(C) Total:					11,95

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	8,65	0,27	1,0000000	8,65	0,27
(D) Total mão-de-obra:						8,65	
(E) Total material:							0,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						20,87
BDI: 21,69%						4,52
Preço unitário total						25,39

Descrições: REF.: ED-50201 / DER-MG

Serviço: CPU14996 - P1- PLACA FOTOLUMINESCENTE - PROIBIÇÃO - PROIBIDO FUMAR DE PVC
20X20CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14995	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	264,49	0,0400000	10,57
(C) Total:					10,57

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	8,65	0,27	1,0000000	8,65	0,27
(D) Total mão-de-obra:						8,65	
(E) Total material:							0,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						19,49
BDI: 21,69%						4,22
Preço unitário total						23,71

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU14997 - P2- PLACA FOTOLUMINESCENTE - PROIBIÇÃO - PROIBIDO PRODUIR CHAMAS DE PVC 20X20CM Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT14995	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	264,49	0,0400000	10,57
(C) Total:					10,57

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	8,65	0,27	1,0000000	8,65	0,27
(D) Total mão-de-obra:						8,65	
(E) Total material:							0,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						19,49
BDI: 21,69%						4,22
Preço unitário total						23,71

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG



Serviço: CPU18246 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0550000	1,23
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0550000	1,62
(B) Total:						2,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18140	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 2,5MM2	m	3,41	1,0200000	3,47
(C) Total:					3,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,32
BDI: 21,69%					1,37
Preço unitário total					7,69

Descrições: REF: 070563/GOINFRA



Serviço: CPU18292 - PORCA PROLONGADORA Ø1/4"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,0066000	0,14
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,0066000	0,19
(B) Total:						0,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18284	PORCA PROLONGADORA Ø1/4"	un	2,78	1,0000000	2,78
(C) Total:					2,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,11
BDI: 21,69%					0,67
Preço unitário total					3,78

Descrições: REF.: 71981/GOINFRA



Serviço: CPU18355 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 Unidade: UND
X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1088000	2,26
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,1384000	4,03
(B) Total:						6,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	167,64	0,0035340	0,59
SNP41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	un	85,84	1,0000000	85,84
(C) Total:					86,43

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	70,69	0,00	0,0035340	0,24	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,24	
(E) Total material:						0,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						92,96
BDI: 21,69%						20,16
Preço unitário total						113,12

Descrições: REF: 98111/SINAPI



Serviço: CPU18402 - RODAPÉ EM PORCELANTO TÉCNICO NATURAL 60X60 CM, ALTURA 7 CM, COM REJUNTE EPÓXI Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,1680000	3,50
0028	AZULEJISTA	11,56	29,13	151,99	0,2000000	5,82
(B) Total:						9,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,06	0,3080000	0,63
MAT12511	PORCELANATO TÉCNICO, RETIFICADO, NATURAL, 60X60 CM	m2	134,36	0,0735000	9,87
SNP37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Kg	98,93	0,0224000	2,21
(C) Total:					12,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,03
BDI: 21,69%					4,77
Preço unitário total					26,80

Descrições: REF.: GOINFRA 220310. SUBSTITUIÇÃO DA CERÂMICA POR PORCELANATO E DA ARGAMASSA ACII POR ACIII. TROCA DO REJUNTE CIMENTÍCIO POR EPÓXI CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.



Serviço: CPU18438 - BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ANEL 54 MM X 15 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1338000	2,99
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	0,1338000	3,98
(B) Total:						6,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,47	0,0892000	0,30
SNP39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	58,12	0,0052000	0,30
MAT18437	BUCHA DE REDUÇÃO - COBRE - BOLSA X BOLSA - C/ ANEL 54 MM X 15 MM	un	76,52	1,0000000	76,52
(C) Total:					77,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				84,09
BDI: 21,69%				18,23
Preço unitário total				102,32

Descrições: REF.: 93068/SINAPI - COMPOSIÇÃO ADAPTADA, RETIRADA SOLDA, POIS A CONEXÃO JÁ VEM COM ANEL DE SOLDADA.



Serviço: CPU18564 - INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DUPLEX OU
CENTRAL DE VÁCUO MEDICINAL, DUPLEX (MÃO DE OBRA, EXCLUSO EQUIPAMENTO DA CENTRAL)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	18,0000000	375,48
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	9,0000000	265,32
0011	ENCANADOR	11,56	29,78	157,69	36,0000000	1.072,08
(B) Total:						1.712,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5010	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	VHP	316,21	2,7000000	853,76
(C) Total:					853,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.566,64
BDI: 21,69%					556,70
Preço unitário total					3.123,34

Descrições: REF.: EMOP-RJ / 18.050.0005-0



Serviço: CPU18573 - FORNECIMENTO DE CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DUPLEX, ISENTA DE ÓLEO, VAZÃO NOMINAL: 20 M³/H, VAZÃO INSTALADA: 40 M³/H, POTÊNCIA: 5,0 CV - 380V/60HZ, PARA APLICAÇÕES HOSPITALARES, CONFORME RDC Nº 50 E NBR 12188. REFERÊNCIA: DINAR OIL FREE 5 OU EQUIVALENTE.

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18572	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DUPLEX, ISENTA DE ÓLEO, VAZÃO NOMINAL: 20 M³/H, VAZÃO INSTALADA: 40 M³/H, POTÊNCIA: 5,0 CV - 380V/60HZ, PARA APLICAÇÕES HOSPITALARES, CONFORME RDC Nº 50 E NBR 12188. REFERÊNCIA: DINAR OIL FREE 5 OU EQUIVALENTE.	un	111.067,56	1,0000000	111.067,56

(C) Total: 111.067,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				111.067,56
BDI: 17,59%				19.536,78
Preço unitário total				130.604,34

Descrições: SÓ FORNECIMENTO



Serviço: CPU18575 - FORNECIMENTO DE CENTRAL DE VÁCUO MEDICINAL, DUPLEX, CAPACIDADE NOMINAL: 19M³/H, CAPACIDADE INSTALADA: 38M³/H, VOLUME DO RESERVATÓRIO: 175L, POTÊNCIA: 1CV - 380V/60HZ, PARA APLICAÇÕES HOSPITALARES, CONFORME RDC Nº 50 E NBR 12188. REFERÊNCIA: DINAVAC DV30 DUPLEX, OU EQUIVALENTE. Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18574	CENTRAL DE VÁCUO MEDICINAL, DUPLEX, CAPACIDADE NOMINAL: 19M ³ /H, CAPACIDADE INSTALADA: 38M ³ /H, VOLUME DO RESERVATÓRIO: 175L, POTÊNCIA: 1CV - 380V/60HZ, PARA APLICAÇÕES HOSPITALARES, CONFORME RDC Nº 50 E NBR 12188. REFERÊNCIA: DINAVAC DV30 DUPLEX, OU EQUIVALENTE.	un	37.628,73	1,0000000	37.628,73
(C) Total:					37.628,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				37.628,73
BDI: 21,69%				8.161,67
Preço unitário total				45.790,40

Descrições: SÓ FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO



Serviço: CPU18682 - ABRIGO PARA EXTINTOR 75 X 30 X 25CM SOBREPOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,5000000	10,43
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,5000000	14,57
(B) Total:						25,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18669	ABRIGO PARA EXTINTOR INCÊNDIO 75X30X25CM, SOBREPOR	un	170,40	1,0000000	170,40
MAT18671	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (5/16"X2")	un	0,56	2,0000000	1,12
3812	ARRUELA LISA D=5/16"	un	0,22	2,0000000	0,44
3068	BUCHA DE NYLON S-12	un	0,83	2,0000000	1,66
(C) Total:					173,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				198,62
BDI: 21,69%				43,08
Preço unitário total				241,70

Descrições: REF.: EMOP 18.032.0042 (02/2026)



Serviço: CPU18748 - EXTINTOR PORTÁTIL - PQS 6KG ABC - 2A-20BC

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,4500000	9,38
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,4500000	13,11
(B) Total:						22,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT18746	EXTINTOR PORTÁTIL - PQS 6KG ABC - 2A-20BC	un	167,94	1,0000000	167,94
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,89	2,0000000	1,78
(C) Total:					169,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					192,21
BDI: 21,69%					41,69
Preço unitário total					233,90

Descrições: REF.: GOINFRA 085006



Serviço: CPU19914 - LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 300 LM - BLOCO AUTÔNOMO - AUTONOMIA Unidade: un
MIN DE 1H E 30MIN

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,28	22,41	170,72	0,1667000	3,73
0012	ELETRICISTA	11,56	29,48	155,08	0,1667000	4,91
(B) Total:						8,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT19915	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 300LM - AUTONOMIA DE 1H E 30MIM	un	31,30	1,0000000	31,30
(C) Total:					31,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,94
BDI: 21,69%					8,66
Preço unitário total					48,60

Descrições: REFERENCIA GOINFRA 071598



Serviço: CPU2612 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,52	20,86	177,45	0,2444444	5,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,14	152,12	0,1222222	3,56
(B) Total:						8,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,19	0,1260000	0,27
(C) Total:					0,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,92

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485