

MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS
CNPJ: 18.602.011/0001-07

		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais								
		CASA DE REPOUSO - FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		SINAPI - 08/2026 - Minas Gerais SBC - 09/2026 - Minas Gerais SETOP - 04/2026 - Minas Gerais AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás		27,46%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.								
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra																
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Original	Valor Unit sem Desconto/BDI			Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1								2937,03	457,66	3394,86	11,03%
1.1	LAG003	Próprio	ART PARA SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	un	1,00	476,50	197,52	278,98	476,50	251,75	355,58	607,34	251,75	355,58	607,34	1,97%
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	136,69	131,68	5,01	136,69	167,83	6,38	174,22	2685,28	102,08	2787,52	9,05%
2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1								124,88	525,12	650,00	2,11%
2.1	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	42,88	7,00	35,88	42,88	8,92	45,73	54,65	62,44	320,11	382,55	1,24%
2.2	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	42,88	7,00	35,88	42,88	8,92	45,73	54,65	17,84	91,46	109,30	0,36%
2.3	ED-29387	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	24,82	7,00	17,82	24,82	8,92	22,71	31,63	44,60	113,55	158,15	0,51%
3			EXTINTORES DE INCÊNDIO		1								578,40	2950,80	3529,35	11,46%
3.1	LAG006	Próprio	RECARGA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL PÓ QUÍMICO SECO PQS 6KG	UN	15,00	184,60	30,26	154,34	184,60	38,56	196,72	235,29	578,40	2950,80	3529,35	11,46%
4			SISTEMA DE HIDRANTES		1								104,07	3626,10	3730,23	12,11%
4.1	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - CONSUMIDOR AUTÔNOMO	UN	6,00	396,49	5,73	390,76	396,49	7,30	498,06	505,36	43,80	2988,36	3032,16	9,85%
4.2	ED-50188	SETOP	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	3,00	16,17	1,38	14,79	16,17	1,75	18,85	20,61	5,25	56,55	61,83	0,20%
4.3	055286	SBC	ESGUICHO BSC 200-23 2.1/2"	UN	3,00	166,39	14,39	152,00	166,39	18,34	193,73	212,08	55,02	581,19	636,24	2,07%
5			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1								174,04	229,64	403,74	1,31%
5.1	ED-26989	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	33,25	8,08	25,17	33,25	10,29	32,08	42,38	61,74	192,48	254,28	0,83%
5.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	32,13	24,84	7,29	32,13	31,66	9,29	40,95	63,32	18,58	81,90	0,27%
5.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,51	19,22	7,29	26,51	24,49	9,29	33,78	48,98	18,58	67,56	0,22%
6			BARRAS ANTIPÂNICO		1								1709,28	3574,44	5283,88	17,16%
6.1	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00	1.171,71	0,00	1.171,71	1171,71	0,00	1493,46	1493,46	0,00	2986,92	2986,92	9,70%
6.2	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,44	24,22	7,22	31,44	30,87	9,20	40,07	493,92	147,20	641,12	2,08%
6.3	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	25,96	18,74	7,22	25,96	23,88	9,20	33,08	382,08	147,20	529,28	1,72%
6.4	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,67	24,45	7,22	31,67	31,16	9,20	40,36	498,56	147,20	645,76	2,10%
6.5	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,58	16,42	7,16	23,58	20,92	9,12	30,05	334,72	145,92	480,80	1,56%
7			AUTOMAÇÃO DAS PORTAS - TRAVAS ELETROMAGNÉTICAS		1								3446,43	5290,73	8737,63	28,38%

MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS
CNPJ: 18.602.011/0001-07

7.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LESTE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSMENÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D",	m	45,00	25,60	14,73	10,87	25,60	18,77	13,85	32,62	844,65	623,25	1467,90	4,77%
7.2	95801	SINAPI	CONDULÊTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	20,00	50,64	18,98	31,66	50,64	24,19	40,35	64,54	483,80	807,00	1290,80	4,19%
7.3	ED-7248	SETOP	REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC, NA COR PRETA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA	m	20,00	16,27	3,94	12,33	16,27	5,02	15,71	20,73	100,40	314,20	414,60	1,35%
7.4	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	UN	4,00	17,29	13,21	4,08	17,29	16,83	5,20	22,03	67,32	20,80	88,12	0,29%
7.5	91176	SINAPI	COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4",	M	45,00	17,17	7,96	9,21	17,17	10,14	11,73	21,88	456,30	527,85	984,60	3,20%
7.6	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	55,00	6,65	3,17	3,48	6,65	4,04	4,43	8,47	222,20	243,65	465,85	1,51%
7.7	PAT09	Próprio	Fonte Ininterrupta de Controle de Acesso	un	2,00	453,30	166,30	287,00	453,30	211,96	365,81	577,77	423,92	731,62	1155,54	3,75%
7.8	PAT10	Próprio	Acionador de Saída	un	2,00	271,50	166,30	105,20	271,50	211,96	134,08	346,05	423,92	268,16	692,10	2,25%
7.9	PAT11	Próprio	Fechadura Eletroimã	un	2,00	854,44	166,30	688,14	854,44	211,96	877,10	1089,06	423,92	1754,20	2178,12	7,07%
8			REVISÃO DA CENTRAL DE ALARME E PROGRAMAÇÃO DAS TRAVAS	1									1345,12	248,48	1593,64	5,18%
8.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	136,69	131,68	5,01	136,69	167,83	6,38	174,22	671,32	25,52	696,88	2,26%
8.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	32,13	24,84	7,29	32,13	31,66	9,29	40,95	379,92	111,48	491,40	1,60%
8.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	26,51	19,22	7,29	26,51	24,49	9,29	33,78	293,88	111,48	405,36	1,32%
9			SERVIÇOS FINAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS	1									163,25	114,00	277,50	0,90%
9.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	25,00	8,71	5,13	3,58	8,71	6,53	4,56	11,10	163,25	114,00	277,50	0,90%
10			RAMPAS DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	1									400,61	2785,89	3187,20	0,10
10.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	0,50	115,89	53,18	62,71	115,89	67,78	79,93	147,71	33,89	39,97	73,85	0,24%
10.2	96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	m³	0,50	236,15	60,88	175,27	236,15	77,59	223,39	300,99	38,80	111,70	150,49	0,49%
10.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2026	m²	0,60	117,05	77,12	39,93	117,05	98,29	50,89	149,19	58,97	30,53	89,51	0,29%
10.4	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 07/2026	KG	70,00	13,93	0,91	13,02	13,93	1,15	16,59	17,75	80,50	1161,30	1242,50	4,04%
10.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_ 06/2022	KG	70,00	9,19	1,57	7,62	9,19	2,00	9,71	11,71	140,00	679,70	819,70	2,66%
10.6	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	m³	0,50	586,07	59,96	526,11	586,07	76,42	670,57	747,00	38,21	335,29	373,50	1,21%
10.7	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 07/2026	m³	0,50	686,74	16,08	670,66	686,74	20,49	854,82	875,31	10,25	427,41	437,65	1,42%
Totais ->													10.983,11	19.802,86	30.788,03	100,00%
Tipo de Licitação			PREGÃO ELETRÔNICO Nº 051/2023											Total sem BDI	R\$	24.155,05
Abertura da Licitação			28/07/2023 14:00											Total do BDI	R\$	6.632,98
Número do Processo Licitatório			136/2023											Total Geral	R\$	30.788,03

Caio Pinheiro Magalhaes
Eng. Civil
CREA 371929MG

MUNICIPIO DE PATOS DE MINAS
CNPJ: 18.602.011/0001-07

Rua Doutor JosÈ Olympio de Mello - Eldorado - Patos de Minas / MG
(34) 3822-9600 / CONTABILIDADE@PATOSDEMINAS.MG.GOV.BR

ITEM	CÓDIGO	BANCO
1		
1.1	50.10.120	CPOS/CDHU
1.2	PAT027	Próprio
1.3	13178	ORSE
2		
2.1	ED-50201	SETOP
2.2	ED-29400	SETOP
2.3	ED-50205	SETOP
2.4	ED-50199	SETOP
2.5	ED-32247	SETOP
2.6	ED-32250	SETOP
2.7	ED-29387	SETOP
2.8	ED-50200	SETOP
2.9	ED-29392	SETOP
2.10	ED-29388	SETOP
2.11	ED-29395	SETOP
3		
3.1	ED-50188	SETOP
3.2	101915	SINAPI
3.3	00037554	SINAPI

MEMORIAL DE CÁLCULO			
DESCRIÇÃO	UND	QNTD	
EXTINTORES DE INCENDIO			
Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	3	
Recarga de todos os extintores da edificação, vencidos desde 09/2025	un		
RECARGA DE EXTINTOR DE INCENDIO MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10 L	UN	3	
Recarga de todos os extintores da edificação, vencidos desde 09/2025	un		
Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 6 kg ABC	un	6	
Recarga de todos os extintores da edificação, vencidos desde 09/2025	un		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1	
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	
Placas S2 faltantes, conforme observado em vistoria	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	
Placas S3 faltante, conforme observado em vistoria	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	
Placas E5 faltante, nas faces do pilar onde se encontra 1 extintor	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6	
Placas S2 faltantes, conforme observado em vistoria	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6	
Placas S3 faltante, conforme observado em vistoria	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	
Placas E5 faltante, nas faces do pilar onde se encontra 1 extintor	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	
Placas S2 faltantes, conforme observado em vistoria	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	12	
Placas S3 faltante, conforme observado em vistoria	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E9", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	12	
Placas S2 faltantes, conforme observado em vistoria	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	
Placas S3 faltante, conforme observado em vistoria	un		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	15	
Placas S3 faltante, conforme observado em vistoria	un		
EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE HIDRANTES DE HIDRANTES		1	
CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	6	
Todos os detectores com pilhas descarregadas	un		
CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	
Para a remoção dos detectores e troca das pilhas	h		
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	3	

COMP.	LARG.	ALT/ESP	COEF.	TT PARCIAL	OBSERVA«'ES
				3,00	
				3,00	
				3,00	
				3,00	
				6,00	
				6,00	
				4,00	
				4,00	
				3,00	
				3,00	
				4,00	
				4,00	
				6,00	
				6,00	
				6,00	
				6,00	
				5,00	
				5,00	
				5,00	
				5,00	
				12,00	
				12,00	
				12,00	
				12,00	
				2,00	
				2,00	
				15,00	
				15,00	
				6,00	
				6,00	
				6,00	
				6,00	
				3,00	

3.4	MATED-12071	SETOP
4		
4.1	88267	SINAPI
4.2	88248	SINAPI
5		
5.1	88310	SINAPI
5.2	100301	SINAPI
5.3	00043647	SINAPI
6		
6.1	ED-26989	SETOP
6.2	ED-49317	SETOP
6.3	95801	SINAPI
6.4	91992	SINAPI
6.5	ED-17990	SETOP
6.6	ED-7248	SETOP
6.7	91927	SINAPI
6.8	072476	AGETOP CIVIL
7		
7.1	LAG010	Próprio
7.2	LAG004	Próprio

Para a remoção dos detectores e troca das pilhas	h		
ADAPTADOR STORZ (TIPO: ENGATE RÍPIDO MATERIAL: LATÃO DI-METRO ENGATE RÍPIDO: 2.1/2" DI-METRO INTERNO: 2.1/2" QUANTIDADE DE FIOS: 5 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO PREDIAL PARA COMBATE A INCÊNDIO)	un	3	
Para a remoção dos detectores e troca das pilhas	h		
TESTE HIDROSTÁTICO NAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO		1	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	
Diagnóstico e Manutenção da Central de Alarme, se possível	h		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	
Diagnóstico e Manutenção da Central de Alarme, se possível	h		
PINTURA DA TAMPA DO REGISTRO DE RECALQUE		1	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	
Todos os detectores com pilhas descarregadas	un		
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	
Para a remoção dos detectores e troca das pilhas	h		
TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD BRILHANTE	L	2	
Para a remoção dos detectores e troca das pilhas	h		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	
Placas S2 faltantes, conforme observado em vistoria	un		
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DI-METRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	10	
Placas S3 faltante, conforme observado em vistoria	un		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	2	
Placas E5 faltante, nas faces do pilar onde se encontra 1 extintor	un		
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	
Placas S2 faltantes, conforme observado em vistoria	un		
PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DI-METRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1	
Placas S3 faltante, conforme observado em vistoria	un		
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DI-METRO DE 20MM (3/4"), REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC, NA COR PRETA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	1	
Placas E5 faltante, nas faces do pilar onde se encontra 1 extintor	un		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	
Placas S2 faltantes, conforme observado em vistoria	un		
TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	1	
Placas S3 faltante, conforme observado em vistoria	un		
TREINAMENTO DE BRIGADA DE EMERGÊNCIA		1	
TREINAMENTO DE BRIGADA BÁSICO (POR TURMA) - MINAS GERAIS	UN	1	
Placas S2 faltantes, conforme observado em vistoria	un		
ART PARA SERVIÇOS DE AT... R\$ 15.000,00	UN	1	
Placas S2 faltante, conforme observado em vistoria	un		

				3,00	
				3,00	
				3,00	
				8,00	
				8,00	
				8,00	
				8,00	
				1,50	
				1,50	
				1,50	
				1,50	
				2,00	
				2,00	
				10,00	
				10,00	
				10,00	
				10,00	
				2,00	
				2,00	
				1,00	
				1,00	
				1,00	
				1,00	
				1,00	
				1,00	
				22,00	
				22,00	
				1,00	
				1,00	
				1,00	
				1,00	
				1,00	
				1,00	

Obra
CASA DE REPOUSO - REVISÃO 3

Planilha Or

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
1.1	Código	Banco	Descrição
Composição	LAG003	Próprio	ART PARA SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	LAG001-003	Próprio	ART PARA SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00

1.2	Código	Banco	Descrição
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
2.1	Código	Banco	Descrição
Composição	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE

F	Código	Banco	Materiais
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO "S")FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 08/2026 - Minas Gerais	0,0%	Desonerado: embutido no
SBC - 09/2026 - Minas Gerais		preço unitário dos insumos
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais		de mão de obra, de acordo
AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás		com as bases.

Orçamento Analítica

					2.663,54
Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	476,50	476,50	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	136,69	205,03	
Taxas	UN	1,0000000	271,47	271,47	
MO sem LS =>	197,52	LS =>	0,00	MO com LS	197,52
				=>	
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	476,50
		Quant. =>	1,00	Preço Total	476,50
				=>	

Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	136,69	136,69	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,91	1,91	
Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57	
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,03	0,03	
Encargos Complementares		H	1,0000000	2,41	2,41	
Mão de Obra		H	1,0000000	129,77	129,77	
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,89	0,89	
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11	
MO sem LS =>		131,68	LS =>	0,00	MO com LS	131,68
					=>	
Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	136,69	
			Quant. =>	16,00	Preço Total	2.187,04
					=>	

				510,02
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-	un	1,0000000	42,88	42,88
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
(D) Produção de Equipe				1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0
Custo do FIC				0
Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
0,0722000	m²	457,22		33,01

G	Código	Banco	Serviços
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E DE OBRAS

2.2	Código	Banco	Descrição
Composição	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE

F	Código	Banco	Materiais
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS

G	Código	Banco	Serviços
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E DE OBRAS

2.3	Código	Banco	Descrição
Composição	ED-29387	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE

F	Código	Banco	Materiais
Insumo	MATED-31381	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]) FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL:

G	Código	Banco	Serviços
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E DE OBRAS

			(F)Total:	33,0113
Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
1,0000000	un	9,87	9,87	

(G)Total:					9,87
MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS	7,00
=>					
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		42,88	
		Quant. =>	7,00	Preço Total	300,16
=>					

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-	un	1,0000000	42,88	42,88
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
(D) Produção de Equipe				1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0
Custo do FIC				0

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
0,0722000	m²	457,22	33,01	

			(F)Total:	33,0113
Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
1,0000000	un	9,87	9,87	

(G)Total:					9,87
MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS	7,00
=>					
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		42,88	
		Quant. =>	2,00	Preço Total	85,76
=>					

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-	un	1,0000000	24,82	24,82
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
(D) Produção de Equipe				1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0
Custo do FIC				0

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
0,0450000	m²	332,22	14,94	
			(F)Total:	14,9499

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
1,0000000	un	9,87	9,87	
			(G)Total:	9,87

3			EXTINTORES DE INCÊNDIO
3.1	Código	Banco	Descrição
Composição	LAG006	Próprio	RECARGA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL PÓ QUÍMICO SECO PQS 6KG
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	CO-27499	SETOP	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL
Insumo	LAG001-006	Próprio	RECARGA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO SECO PQS 6 KG

4			SISTEMA DE HIDRANTES
4.1	Código	Banco	Descrição
Composição	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO

4.2	Código	Banco	Descrição
Composição	ED-50188	SETOP	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM

MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS	7,00
				=>	
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,82

Quant. =>	5,00	Preço Total	124,10
-----------	------	-------------	--------

					2.769,00
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	184,60	184,60	
ED-	hora	0,7000000	25,53	17,87	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	31,05	21,73	
CO-	km	60,0000000	1,25	75,00	
Equipamento	UN	1,0000000	70,00	70,00	

MO sem LS =>	30,26	LS =>	0,00	MO com LS	30,26
				=>	
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	184,60

Quant. =>	15,00	Preço Total	2.769,00
			=>

					2.926,62
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro	UN	1,0000000	396,49	396,49	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1326610	25,53	3,38	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1326610	31,05	4,11	
Material	UN	1,0000000	389,00	389,00	

MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS	5,73
				=>	
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	396,49

Quant. =>	6,00	Preço Total	2.378,94
			=>

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ED-	un	1,0000000	16,17	16,17	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
---	---

(D) Produção de Equipe	1
------------------------	---

Insumo	MATED-13049	SETOP	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO (TIPO: STORZ MATERIAL: LATÃO MEDIDAS: 63MM [2. 1/2"]X38MM
--------	-------------	-------	--

G	Código	Banco	Serviços
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

4.3	Código	Banco	Descrição
Composição	055286	SBC	ESGUICHO BSC 200-23 2.1/2""
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR
Insumo	003292	SBC	ESGUICHO AGULHETA 2.1/2" PARA MANGUEIRA DE INCENDIO
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR

5			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
5.1	Código	Banco	Descrição
Composição	ED-26989	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED

F	Código	Banco	Materiais
Insumo	MATED-9899	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED POTÊNCIA: 2W AUTONOMIA: 6 HORAS FLUXO LUMINOSO: 100LM TENSÃO: 110V-220V ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)

G	Código	Banco	Serviços
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

1,0000000	un	14,30	14,30
-----------	----	-------	-------

(F)Total:

14,3

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,0733333	hora	25,53	1,87

(G)Total:

1,8722

MO sem LS =>

1,38

LS =>

0,00

MO com LS =>

1,38

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

16,17

Quant. =>

3,00

Preço Total =>

48,51

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	166,39	166,39
Mão de Obra	H	0,3410000	24,07	8,20
Material	UN	1,0000000	152,00	152,00
Mão de Obra	H	0,3410000	18,16	6,19

MO sem LS =>

14,39

LS =>

0,00

MO com LS

14,39

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

166,39

Quant. =>

3,00

Preço Total

499,17

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-	un	1,0000000	33,25	33,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

0

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0

Custo do FIC

0

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
1,0000000	un	22,50	22,50

(F)Total:

22,5

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,1833333	hora	26,51	4,86
0,1833333	hora	32,14	5,89

(G)Total:

10,7525

MO sem LS =>

8,08

LS =>

0,00

MO com LS

8,08

Valor do BDI =>

0,00

Valor com BDI =>

33,25

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)

5.3	Código	Banco	Descrição
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

6	Código	Banco	BARRAS ANTIPÂNICO
	Código	Banco	Descrição
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA

6.2	Código	Banco	Descrição
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Encargos Complementares		H	1,0000000	2,41	2,41
Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Mão de Obra		H	1,0000000	23,95	23,95
MO sem LS =>	24,84	LS =>	0,00	MO com LS	24,84
				=>	
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,13
		Quant. =>	2,00	Preço Total	64,26
				=>	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,51	26,51	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,69	0,69	
Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41	
Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34	
Mão de Obra	H	1,0000000	18,53	18,53	
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90	
Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57	
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96	
MO sem LS =>	19,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,22
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		26,51
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	53,02

				4.145,82	
Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material		PAR	1,0000000	1.171,71	1.171,71
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.171,71
		Quant. =>	2,00	Preço Total	2.343,42
				=>	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,44	31,44
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

6.4	Código	Banco	Descrição
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

6.5	Código	Banco	Descrição
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS

Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57	
Mão de Obra	H	1,0000000	18,53	18,53	
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,80	0,80	
Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41	
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90	
MO sem LS =>	18,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,74
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,96
		Quant. =>	16,00	Preço Total =>	415,36

Tpo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,67	31,67	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,50	0,50	
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11	
Mão de Obra		H	1,0000000	23,95	23,95	
Encargos Complementares		H	1,0000000	2,41	2,41	
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90	
Encargos Complementares		H	1,0000000	1,43	1,43	
Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57	
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,80	0,80	
MO sem LS =>		24,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,45
Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	31,67	
		Quant. =>	16,00	Preço Total =>	506,72	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,58	23,58
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57

Insumo	MATED-12286	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 3/4"[20MM]) ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS
--------	-------------	-------	---

G	Código	Banco	Serviços
Composição	ED-9554	SETOP	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 3/4", ESPAÇAMENTO A CADA 200CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

7.2	Código	Banco	Descrição
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA

7.3	Código	Banco	Descrição
Composição	ED-7248	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO

F	Código	Banco	Materiais
Insumo	MATED-7745	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")

G	Código	Banco	Serviços
---	--------	-------	----------

1,1000000	m	4,41	4,85
-----------	---	------	------

(F)Total: 4,851

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
1,0000000	m	3,54	3,54
0,2933333	hora	26,51	7,77
0,2933333	hora	32,14	9,42

(G)Total: 20,744

MO sem LS => 14,73 LS => 0,00 MO com LS => 14,73

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,60

Quant. => 45,00 Preço Total => 1.152,00

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	50,64	50,64
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5513230	32,13	17,71
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2756615	26,51	7,30
Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Material	UN	1,0000000	25,23	25,23

MO sem LS => 18,98 LS => 0,00 MO com LS => 18,98

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 50,64

Quant. => 20,00 Preço Total => 1.012,80

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-	m	1,0000000	16,27	16,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

Custo do FIC 0

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
1,0600000	m	10,44	11,06

(F)Total: 11,0664

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
------------	---------	----------------	-------

7.5	Código	Banco	Descrição
Composição	91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO

7.6	Código	Banco	Descrição
Composição	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE

7.7	Código	Banco	Descrição
Composição	PAT09	Próprio	Fonte Ininterrupta de Controle de Acesso
Insumo	55.10.92	SUDECAP	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
Insumo	099275	SBC	ENGENHEIRO ELETRICISTA
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)
Insumo	SDAI-PAT01	Próprio	Fonte Ininterrupta De Controle De Acesso

7.8	Código	Banco	Descrição
Composição	PAT10	Próprio	Acionador de Saída
Insumo	SDAI	Próprio	Acionador de saída

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,17	17,17	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0632000	25,53	1,61	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	31,05	8,63	
Material	UN	1,8750000	0,75	1,40	
Material	UN	1,7857000	3,10	5,53	
MO sem LS =>	7,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,96
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,17	
	Quant. =>	45,00	Preço Total =>	772,65	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
706	M	1,0000000	6,65	6,65	
Mão de Obra	H	0,0650000	27,70	1,80	
Material	m	1,0200000	3,42	3,48	
Mão de Obra	H	0,0650000	21,13	1,37	
MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6,65
	Quant. =>	55,00	Preço Total		365,75
			=>		

Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000	453,30	453,30	
Mão de Obra		H	1,0000000	23,99	23,99	
Mão de Obra		H	0,5000000	242,18	121,08	
Mão de Obra		H	0,5000000	23,95	11,97	
Mão de Obra		H	0,5000000	18,53	9,26	
Equipamento		un	1,0000000	287,00	287,00	
MO sem LS =>		166,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,30
Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	453,30	
		Quant. =>	2,00	Preço Total	906,60	=>

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	271,50	271,50
Equipamento	un	1,0000000	105,00	105,00

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)
Insumo	SDAI- PAT03	Próprio	Fechadura Eletroimã

8			
REVISÃO DA CENTRAL DE ALARME E PROGRAMAÇÃO DAS TRAVAS			
8.1	Código	Banco	Descrição
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

8.2			
8.2	Código	Banco	Descrição
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)

Mão de Obra		H	0,5000000	23,95	11,97	
Equipamento		un	1,0000000	688,14	688,14	
MO sem LS =>		166,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,30
Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	854,44	
		Quant. =>	2,00	Preço Total	1.708,88	
				=>		

					1.250,44	
Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	136,69	136,69	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,91	1,91	
Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57	
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,03	0,03	
Encargos Complementares		H	1,0000000	2,41	2,41	
Mão de Obra		H	1,0000000	129,77	129,77	
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,89	0,89	
Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11	
MO sem LS =>		131,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,68
Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	136,69	
		Quant. =>	4,00	Preço Total	546,76	
				=>		

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,13	32,13	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,89	0,89	
Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34	
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90	
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96	
Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41	
Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57	
Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Mão de Obra	H	1,0000000	23,95	23,95	
MO sem LS =>	24,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,84
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	32,13	

9			SERVIÇOS FINAIS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS
9.1	Código	Banco	Descrição
Composição	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

F	Código	Banco	Materiais
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO
Insumo	MATED-11260	SETOP	DETERGENTE AMONÍACO
Insumo	MATED-11464	SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)

G	Código	Banco	Serviços
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

10			RAMPAS DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
10.1	Código	Banco	Descrição
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

Quant. => 12,00 Preço Total 318,12
=>

				217,75
--	--	--	--	--------

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ED-	m²	1,0000000	8,71	8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

Custo do FIC 0

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,0080000	Kg	19,90	0,15
0,0200000	l	12,28	0,24
0,0500000	l	10,85	0,54
0,0119047	l	32,78	0,39

(F)Total: 1,3375

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,3125000	hora	23,59	7,37

(G)Total: 7,3719

MO sem LS => 5,13 LS => 0,00 MO com LS 5,13

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8,71

Quant. => 25,00 Preço Total 217,75
=>

				2.501,04
--	--	--	--	----------

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Demolições e Remoções	m³	1,0000000	115,89	115,89

Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	33,49	38,07
--	-----	-----------	-------	-------

Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	31,67	2,28
-------------------------------------	---	-----------	-------	------

Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	28,72	32,65
--	-----	-----------	-------	-------

Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	23,58	10,56
-------------------------------------	---	-----------	-------	-------

Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	28,30	24,60
--	-----	-----------	-------	-------

Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73
--	-----	-----------	------	------

MO sem LS => 53,18 LS => 0,00 MO com LS 53,18
=>

Composição o Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

10.3	Código	Banco	Descrição
Composição o	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

10.4	Código	Banco	Descrição
Composição o	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM

Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0670000	0,55	0,03	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8360000	23,58	19,71	
Material		m³	1,1900000	129,93	154,61	
MO sem LS =>		60,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,88
Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		236,15	
Quant. =>		0,50	Preço Total =>		118,07	

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	117,05	117,05	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7863587	30,96	86,26	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5132766	25,54	13,10	
Material	M	0,3666667	7,62	2,79	
Material	KG	0,0945017	19,28	1,82	
Material	M	0,4354167	2,66	1,15	
Material	M	1,3750000	8,61	11,83	
Material	L	0,0167000	6,46	0,10	
MO sem LS =>	77,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,12
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		117,05
	Quant. =>	0,60	Preço Total =>		70,23

Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		KG	1,0000000	13,93	13,93
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0117092	25,96	0,30
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0292731	31,44	0,92
Material		KG	0,0120952	21,52	0,26
Material		m²	0,3889144	26,97	10,48
Material		M	0,3215434	6,15	1,97
MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,93
		Quant. =>	70,00	Preço Total =>	975,10

Composição o Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição o Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

10.7	Código	Banco	Descrição
Composição o	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)

Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	6,78	4,32
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	23,58	46,29
Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	2,05	1,23
Material	KG	391,1663000	0,78	305,10
Material	m³	0,5927000	129,25	76,60
Material	m³	0,7119000	165,00	117,46
MO sem LS =>		59,96	LS =>	0,00
			MO com LS =>	59,96
Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	586,07
	Quant. =>	0,50	Preço Total =>	293,03

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	686,74	686,74
Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0598058	1,58	0,09
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3938432	23,58	9,28
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3938432	31,67	12,47
Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0386550	0,60	0,02
Material	m³	1,1136500	597,03	664,88