



APROAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA



PROPOSTA DE PREÇOS FINAL (CONSOLIDADA)

À AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.02.17.2

Data e Hora de Abertura: 28/03/2025 às 09:00 horas

Razão Social: Aproar Engenharia e Serviços LTDA CNPJ: 36.316.140/0001-10

Endereço: Rua Senador Pompeu, nº 834, 415, Centro, Fortaleza, Ceará CEP: 60025-000

Fone: (85) 98542-7387 Fax: (85) 98542-7387

Banco: BANCO DO BRASIL Agência N.º: 2793-6 Conta Corrente n.º: 85505-7

E-mail: ramoncsales@aproarengenharia.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, tudo conforme especificações contidas no Projeto Básico e no Projeto de Engenharia, constantes do anexo I do Edital.

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	TOTAL	V. UNT. R\$	V. TOTAL R\$
1.	542	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SERVIÇO	1	R\$ 217.602,19	R\$ 217.602,19

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA POR EXTENSO: R\$ 217.602,19 (duzentos e dezessete mil, seiscentos e dois reais e dezenove centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/OBRAS: 90 (noventa) dias, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço

OBSERVAÇÕES:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.
- Anexos: planilhas, composições de preços e demais informações exigidas no edital.

Fortaleza 04/04/2025

Ramon Carolino Sales

Ramon Carolino Sales
Representante Legal

Diego Santos Landim
Diego Santos Landim
Responsável Técnico

José Arilo Ribeiro Landim Júnior
José Arilo Ribeiro Landim Júnior
Responsável Técnico

Ramon Carolino Sales
CNPJ: 36.316.140/0001-10
Sócio Administrador

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	
	LOCAL:	AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	
		DATA : 03/04/2025	BDI : 25,22%
		FONTE	VERSÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		0,00%	0,00%



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.558,00	1,64%
2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 6.030,25	2,77%
3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS	R\$ 4.470,36	2,05%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 39.840,90	18,31%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.204,67	1,01%
6	ALVENARIAS	R\$ 48,10	0,02%
7	ARGAMASSAS	R\$ 54,34	0,02%
8	PORTÕES E GRADIL	R\$ 11.549,24	5,31%
9	ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS	R\$ 120.375,78	55,32%
10	ACABAMENTOS	R\$ 5.969,96	2,74%
11	SISTEMA ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO	R\$ 20.429,10	9,39%
12	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 3.071,49	1,41%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 43.824,14	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 173.778,05	
VALOR TOTAL:		R\$ 217.602,19	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA :	03/04/2025	VERSÃO	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE				
LOCAL:	AV. FOO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE	REFERÊNCIA DE PREÇOS:	TABELA SEMFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	BDI:	25,22%			
		ENCARGOS:	HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%			

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE SALDO	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COM-55733569	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 28,41	R\$ 35,58	R\$ 2.841,00	R\$ 3.558,00
2 SERVIÇOS INICIAIS									
2.1	COM-61146880	PLACAS PADRÃO DE OBRA	PRÓPRIA	M2	12,00	R\$ 107,78	R\$ 134,96	R\$ 1.293,36	R\$ 1.619,52
2.2	COM-61146880	PREPARAÇÃO DO TERRENO	PRÓPRIA	M2	12,00	R\$ 107,78	R\$ 134,96	R\$ 1.293,36	R\$ 1.619,52
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	455,22	R\$ 5,37	R\$ 6,72	R\$ 2.444,53	R\$ 3.059,08
2.3	COM-61146880	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	SEINFRA	M2	455,22	R\$ 5,37	R\$ 6,72	R\$ 2.444,53	R\$ 3.059,08
2.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 47,00	R\$ 58,86	R\$ 3,29	R\$ 4,12
2.3.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,03	R\$ 6,40	R\$ 8,01	R\$ 51,39	R\$ 64,32
2.3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	113,76	R\$ 9,01	R\$ 11,28	R\$ 1.024,98	R\$ 1.283,21
3 MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS									
3.1	COM-94482474	ESCAVAÇÃO, REATERRO E CARGA	PRÓPRIA	M3	36,00	R\$ 64,15	R\$ 80,33	R\$ 3.569,86	R\$ 4.470,36
3.1.1	COM-94482474	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL FUNDO P/ FUNDAÇÃO	PRÓPRIA	M3	36,00	R\$ 64,15	R\$ 80,33	R\$ 2.309,40	R\$ 2.891,88
3.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 23,55	R\$ 29,49	R\$ 317,93	R\$ 398,12
3.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,50	R\$ 17,75	R\$ 22,23	R\$ 399,38	R\$ 500,18
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	22,50	R\$ 24,14	R\$ 30,23	R\$ 543,15	R\$ 680,18
4 INFRAESTRUTURA									
4.1	COM-02334816	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA A SUSTENTAÇÃO DE COBERTA METÁLICA -	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 1.060,56	R\$ 1.328,03	R\$ 31.816,80	R\$ 39.840,90
4.1.1	COM-02334816	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA A SUSTENTAÇÃO DE COBERTA METÁLICA -	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 1.060,56	R\$ 1.328,03	R\$ 31.816,80	R\$ 39.840,90
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	COM-02334816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	113,76	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 1.761,00	R\$ 2.204,67
5.1.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	113,76	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 1.761,00	R\$ 2.204,67
6 ALVENARIAS									
6.1	COM-0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,47	R\$ 81,73	R\$ 102,35	R\$ 38,41	R\$ 48,10
6.1.1	COM-0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,47	R\$ 81,73	R\$ 102,35	R\$ 38,41	R\$ 48,10
7 ARGAMASSAS									
7.1	COM-00777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 8,98	R\$ 11,24	R\$ 43,40	R\$ 54,34
7.1.1	COM-00777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 8,98	R\$ 11,24	R\$ 43,40	R\$ 54,34
7.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 27,80	R\$ 34,81	R\$ 10,60	R\$ 13,26
8 PORTÕES E GRADIL									
8.1	COM-00777	PORTÕES E GRADIL	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 27,80	R\$ 34,81	R\$ 32,80	R\$ 41,08
8.1	COM-00777	PORTÕES E GRADIL	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 27,80	R\$ 34,81	R\$ 9.223,22	R\$ 11.549,24
8.1	COM-00777	PORTÕES E GRADIL	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 27,80	R\$ 34,81	R\$ 8.849,53	R\$ 11.081,30

DE HORIZONTE

8.1.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,17	R\$ 473,49	R\$ 592,90	R\$ 7.656,33	R\$ 9.587,19
8.1.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 473,49	R\$ 592,90	R\$ 1.193,19	R\$ 1.494,11
8.2	GRADIL							R\$ 373,69	R\$ 467,94
8.2.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	1,65	R\$ 226,48	R\$ 283,60	R\$ 373,69	R\$ 467,94
9	ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS							R\$ 96.130,92	R\$ 120.375,78
9.1	ESTRUTURA DA COBERTA							R\$ 67.129,02	R\$ 84.058,96
9.1.1	COM-34823227	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 29,12 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPOEPDIXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 01)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 21.913,06	R\$ 27.439,53	R\$ 21.913,06	R\$ 27.439,53
9.1.2	COM-94210433	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 14,12 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPOEPDIXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 02 E 03)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 11.615,37	R\$ 14.544,77	R\$ 23.230,74	R\$ 29.089,54
9.1.3	COM-58312754	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 10,54 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPOEPDIXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 04)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 8.472,26	R\$ 10.608,96	R\$ 8.472,26	R\$ 10.608,96
9.1.4	COM-75142835	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 10,77 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPOEPDIXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 05)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 8.484,65	R\$ 10.624,48	R\$ 8.484,65	R\$ 10.624,48
9.1.5	COM-39439923	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 5,38 M X 5,0 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPOEPDIXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTA 06)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 5.028,31	R\$ 6.296,45	R\$ 5.028,31	R\$ 6.296,45
9.2	TELHAS							R\$ 29.001,90	R\$ 36.316,82
9.2.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	498,46	R\$ 57,37	R\$ 71,84	R\$ 28.596,65	R\$ 35.809,37
9.2.2	C5202	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	5,00	R\$ 81,05	R\$ 101,49	R\$ 405,25	R\$ 507,45
10	ACABAMENTOS							R\$ 4.768,18	R\$ 5.969,96
10.1	PINTURA DO MURO							R\$ 4.768,18	R\$ 5.969,96
10.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	278,19	R\$ 17,14	R\$ 21,46	R\$ 4.768,18	R\$ 5.969,96
11	SISTEMA ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO							R\$ 16.312,54	R\$ 20.429,10
11.1	QUADROS/ACESSÓRIOS							R\$ 3.017,18	R\$ 3.778,22
11.1.1	COM-70871180	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOS, PARA ATÉ 24 DISPOSITIVOS DIN.11.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.022,86	R\$ 2.533,03	R\$ 2.022,86	R\$ 2.533,03



11.1.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,32	R\$ 7,91	R\$ 6,32	R\$ 7,91	R\$ 7,91
11.1.3	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 26,00	R\$ 32,56	R\$ 26,00	R\$ 32,56	R\$ 1.237,28
11.2	ELETRODUTOS							R\$ 3.346,99	R\$ 4.191,05	
11.2.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	143,19	R\$ 20,50	R\$ 25,67	R\$ 20,50	R\$ 25,67	R\$ 3.675,69
11.2.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,09	R\$ 24,08	R\$ 30,15	R\$ 24,08	R\$ 30,15	R\$ 394,66
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,43	R\$ 28,10	R\$ 35,19	R\$ 28,10	R\$ 35,19	R\$ 120,70
11.3	CABOS							R\$ 4.751,89	R\$ 5.953,11	
11.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	883,25	R\$ 5,38	R\$ 6,74	R\$ 5,38	R\$ 6,74	R\$ 5.953,11
11.4	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS							R\$ 3.001,58	R\$ 3.758,59	
11.4.1	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 81,96	R\$ 102,63	R\$ 81,96	R\$ 102,63	R\$ 3.386,79
11.4.2	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 59,38	R\$ 74,36	R\$ 59,38	R\$ 74,36	R\$ 371,80
11.5	CONEXÕES METÁLICAS							R\$ 561,60	R\$ 702,90	
11.5.1	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 6,24	R\$ 7,81	R\$ 6,24	R\$ 7,81	R\$ 702,90
11.6	ESCAVAÇÕES/REATERRO							R\$ 531,58	R\$ 665,65	
11.6.1	COM-22880714	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA	PRÓPRIA	M3	8,82	R\$ 60,27	R\$ 75,47	R\$ 60,27	R\$ 75,47	R\$ 665,65
11.7	CAIXA DE PASSAGEM							R\$ 1.101,72	R\$ 1.379,58	
11.7.1	COM-47878492	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cru, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 183,62	R\$ 229,93	R\$ 183,62	R\$ 229,93	R\$ 1.379,58
12	CLIMATIZAÇÃO							R\$ 2.452,88	R\$ 3.071,49	
12.1	AR-CONDICIONADO							R\$ 277,79	R\$ 347,85	
12.1.1	COM-06917441	INFRAESTRUTURA (TUBOS DE REFRIGERAÇÃO E CABOS ELÉTRICOS) PARA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 277,79	R\$ 347,85	R\$ 277,79	R\$ 347,85	R\$ 347,85
12.2	DRENOS DE AR CONDICIONADO							R\$ 2.175,09	R\$ 2.723,64	
12.2.1	COM-79527365	DRENO PARA AR-CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 122,14	R\$ 152,94	R\$ 122,14	R\$ 152,94	R\$ 152,94
12.2.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.052,95	R\$ 2.570,70	R\$ 2.052,95	R\$ 2.570,70	R\$ 2.570,70
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 43.826,43	
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 173.775,76	
VALOR TOTAL:									R\$ 217.602,19	



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
APROAR ENGENHARIA	OBRA:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 03/04/2025 BDI: 23,22%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. CE / DEARA
	LOCAL:	AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 03/04/2025		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FCO EULDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



APROAR ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		
	DATA :	03/04/2025	BDI :	25,22%
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		
LOCAL:	AV. FCO EULDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ		BDI: 25,22%		
ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%				

1.1. COM-55733569 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)				
Mão de Obra		FONTE	UNID	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 947,01
TOTAL PARA 3 MESES				R\$ 2.841,03
FRAÇÃO DE 100%				R\$ 28,41
BDI				R\$ 0,25
VALOR COM BDI				R\$ 35,58

2.1.1. COM-61146880 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material		FONTE	UNID	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	
TOTAL Material:				R\$ 80,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	
TOTAL				R\$ 27,71
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,71
VALOR:				R\$ 107,78

2.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
Material		FONTE	UNID	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	
TOTAL Material:				R\$ 1,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	
TOTAL				R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,80
VALOR:				R\$ 4,16

2.3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22514999	R\$ 24,16	R\$ 5,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25149990	R\$ 18,46	R\$ 41,56
TOTAL Mão de Obra:					VALOR:	R\$ 47,00

2.3.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15009999	R\$ 24,16	R\$ 3,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15009999	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					VALOR:	R\$ 6,40

2.3.3. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48782498	R\$ 18,46	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra:					VALOR:	R\$ 9,01

3.1.1. COM-94482474 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL FUNDO P/ FUNDAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,47481485	R\$ 18,46	R\$ 64,15
TOTAL Mão de Obra:					VALOR:	R\$ 64,15

3.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27584995	R\$ 18,46	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra:					VALOR:	R\$ 23,55

3.1.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,85	R\$ 12,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,57
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45029998	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					VALOR:	R\$ 8,31
						R\$ 20,88

3.1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 130,37	R\$ 24,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,14



VALOR:	R\$ 24,14
--------	-----------

4.1.1.1. COM-02334816 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA A SUSTENTACÃO DE COBERTA METÁLICA - (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	6,64000000	R\$ 9,75	R\$ 64,73
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	23,31000000	R\$ 8,98	R\$ 209,23
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,06000000	R\$ 377,42	R\$ 22,65
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,69000000	R\$ 400,02	R\$ 276,01
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,05000000	R\$ 92,73	R\$ 282,83
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,07000000	R\$ 30,16	R\$ 122,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,69000000	R\$ 119,39	R\$ 82,38
TOTAL Serviço:					R\$ 1.060,56
VALOR:					R\$ 1.060,56

5.1.1.1. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05500000	R\$ 89,74	R\$ 4,94
TOTAL Material:					R\$ 4,94
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,17261499	R\$ 24,16	R\$ 4,17
I2543	SERVENTE	H	0,34522999	R\$ 18,46	R\$ 6,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,54
VALOR:					R\$ 15,48

6.1.1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,04130000	R\$ 62,73	R\$ 2,59
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,72	R\$ 4,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,53	R\$ 3,30
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,40	R\$ 18,70
TOTAL Material:					R\$ 29,04
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,12574995	R\$ 24,16	R\$ 27,20
I2543	SERVENTE	H	1,38091994	R\$ 18,46	R\$ 25,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,69
VALOR:					R\$ 81,73

7.1.1.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	R\$ 0,53	R\$ 1,28
I1605	PEDRISCO	M3	0,00700000	R\$ 75,43	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 1,81
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15009999	R\$ 24,16	R\$ 3,63



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19212799	R\$ 18,46	R\$ 3,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,17
				VALOR:		R\$ 8,98

7.1.2. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45029998	R\$ 24,16	R\$ 10,88	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45029998	R\$ 18,46	R\$ 8,31	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,19
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 344,30	R\$ 8,61	
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,61
				VALOR:		R\$ 27,80

8.1.1. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 473,49	R\$ 473,49
				TOTAL Material:	R\$ 473,49
				VALOR:	R\$ 473,49

8.1.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 473,49	R\$ 473,49
				TOTAL Material:	R\$ 473,49
				VALOR:	R\$ 473,49

8.2.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,28	R\$ 6,33
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 418,02	R\$ 167,21
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 71,78	R\$ 28,71
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 15,84	R\$ 24,23
				TOTAL Material:	R\$ 226,48

9.9.1.2. COM-94210433 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 14,12 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕESSOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,							
Equipamento Custo Horário							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)		SEINFRA	H	1,22000000	R\$ 76,67	R\$ 93,54
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)		SEINFRA	H	1,42690000	R\$ 206,48	R\$ 294,62
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)		SEINFRA	H	8,66330000	R\$ 25,07	R\$ 217,23
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)		SEINFRA	H	3,56720000	R\$ 33,29	R\$ 118,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 724,15
Material							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL		SEINFRA	L	9,03940000	R\$ 15,23	R\$ 137,65

17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	21,42000000	R\$ 6,67	R\$ 142,91
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	3,46000000	R\$ 5,81	R\$ 20,10
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	58,80000000	R\$ 6,38	R\$ 375,10
19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	70,25000000	R\$ 6,38	R\$ 448,14
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,81540000	R\$ 24,35	R\$ 19,85
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	816,72000000	R\$ 8,90	R\$ 7.269,41
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	9,03940000	R\$ 19,03	R\$ 171,98
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	43,11260000	R\$ 21,62	R\$ 932,16
TOTAL Material:						R\$ 9.517,30
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,37686724	R\$ 19,10	R\$ 26,30
11278	JATISTA	SEINFRA	H	9,17898986	R\$ 24,16	R\$ 221,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,82462289	R\$ 24,16	R\$ 92,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	10,78535999	R\$ 24,16	R\$ 260,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,10251391	R\$ 18,46	R\$ 168,03
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	5,20141508	R\$ 25,00	R\$ 130,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 899,10
Serviço						
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	18,94000000	R\$ 11,03	R\$ 208,95
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,62000000	R\$ 8,98	R\$ 265,87
TOTAL Serviço:						R\$ 474,82
VALOR:						R\$ 11.615,37

9.1.3. COM-58312754 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 10,54 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS,						
Equipamento Custo Horário						
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 76,67	R\$ 68,24
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	1,04300000	R\$ 206,48	R\$ 215,36
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	6,33220000	R\$ 25,07	R\$ 158,77
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	2,60740000	R\$ 33,29	R\$ 86,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 529,18
Material						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	6,74640000	R\$ 15,23	R\$ 102,73
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	21,42000000	R\$ 6,67	R\$ 142,91
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,98000000	R\$ 5,81	R\$ 11,50
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	47,04000000	R\$ 6,38	R\$ 300,08
19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	56,20000000	R\$ 6,38	R\$ 358,51
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,59600000	R\$ 24,35	R\$ 14,51
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	573,48000000	R\$ 8,90	R\$ 5.104,51
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	6,74650000	R\$ 19,03	R\$ 128,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	31,51210000	R\$ 21,62	R\$ 681,35
TOTAL Material:						R\$ 6.844,45



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00634541	R\$ 19,10	R\$ 19,22
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	6,70916951	R\$ 24,16	R\$ 162,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,79553733	R\$ 24,16	R\$ 67,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	7,88332671	R\$ 24,16	R\$ 190,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,65325727	R\$ 18,46	R\$ 122,82
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,80188274	R\$ 25,00	R\$ 95,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 657,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	18,94000000	R\$ 11,03	R\$ 208,95
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,90200000	R\$ 8,98	R\$ 232,50
TOTAL Serviço:						R\$ 441,45
VALOR:						R\$ 8.472,26

9.1.4. COM-75142835 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 10,77 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS,						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,88987862	R\$ 76,67	R\$ 68,23
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	1,04107262	R\$ 206,48	R\$ 214,96
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	6,32090000	R\$ 25,07	R\$ 158,49
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	2,60270000	R\$ 33,29	R\$ 86,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 528,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	7,10160000	R\$ 15,23	R\$ 108,14
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	14,27907762	R\$ 6,67	R\$ 95,27
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,97932817	R\$ 5,81	R\$ 11,50
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	47,04000000	R\$ 6,38	R\$ 300,08
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	56,20000000	R\$ 6,38	R\$ 358,51
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,59470000	R\$ 24,35	R\$ 14,48
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	586,68000000	R\$ 8,90	R\$ 5.222,00
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	7,10150000	R\$ 19,03	R\$ 135,11
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	31,45550000	R\$ 21,62	R\$ 680,13
TOTAL Material:						R\$ 6.925,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00446916	R\$ 19,10	R\$ 19,19
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	6,69716151	R\$ 24,16	R\$ 161,80
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,79050898	R\$ 24,16	R\$ 67,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	7,86914226	R\$ 24,16	R\$ 190,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,64124927	R\$ 18,46	R\$ 122,60
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,79490309	R\$ 25,00	R\$ 94,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 656,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	18,93945578	R\$ 11,03	R\$ 208,95
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,51000000	R\$ 8,98	R\$ 166,15



TOTAL Serviço:	R\$ 375,10
VALOR:	R\$ 8.484,65

9.1.5. COM-39439923 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 5,38 M X 5,0 M, COM LIGAÇÃOSSOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 76,67	R\$ 41,40
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,62540000	R\$ 206,48	R\$ 129,13
I0637	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	3,79720000	R\$ 25,07	R\$ 95,21
I0751	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	1,56360000	R\$ 33,29	R\$ 52,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 317,80
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	3,20100000	R\$ 15,23	R\$ 48,74
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	7,14000000	R\$ 6,67	R\$ 47,64
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,79000000	R\$ 5,81	R\$ 4,59
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	47,04000000	R\$ 6,38	R\$ 300,08
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	28,10000000	R\$ 6,38	R\$ 179,26
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,35740000	R\$ 24,35	R\$ 8,70
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	343,08000000	R\$ 8,90	R\$ 3.053,73
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	3,20100000	R\$ 19,03	R\$ 60,90
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	18,89670000	R\$ 21,62	R\$ 408,58
TOTAL Material:						R\$ 4.112,22
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60347702	R\$ 19,10	R\$ 11,53
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	4,02328023	R\$ 24,16	R\$ 97,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,67639178	R\$ 24,16	R\$ 40,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	4,72732425	R\$ 24,16	R\$ 114,21
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,98973288	R\$ 18,46	R\$ 73,65
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,27986880	R\$ 25,00	R\$ 57,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 394,09
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9,47000000	R\$ 11,03	R\$ 104,48
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,11000000	R\$ 8,98	R\$ 99,72
TOTAL Serviço:						R\$ 204,20
VALOR:						R\$ 5.028,31

9.2.1. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,72	R\$ 5,16
I1920	TAUA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,77
I9141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,92	R\$ 41,71
TOTAL Material:						R\$ 47,63
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22514999	R\$ 19,10	R\$ 4,30



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22514999	R\$ 24,16	R\$ 5,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,74
				VALOR:		R\$ 57,37

9.2.2. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)						
Material						
113296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,32	R\$ 72,65
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,72	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 77,80
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07505000	R\$ 19,10	R\$ 1,43
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07505000	R\$ 24,16	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 81,05

10.1.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,22	R\$ 0,76
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,59	R\$ 1,15
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,66	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 4,87
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258311	R\$ 19,10	R\$ 5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30009498	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,27
VALOR:						R\$ 17,14

11.1.1.1. COM-70871180 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOS, PARA ATÉ 24 DISPOSITIVOS DIN.11.1.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,01	R\$ 31,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,51	R\$ 30,51
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,17	R\$ 132,17
TOTAL Material:						R\$ 218,91
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00199987	R\$ 19,10	R\$ 57,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00199987	R\$ 24,15	R\$ 72,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,84
Serviço						
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	3,00000000	R\$ 1,29	R\$ 3,87
C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	2,00000000	R\$ 5,01	R\$ 10,01
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,19	R\$ 120,19
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,06	R\$ 54,17

C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 18,06	R\$ 180,57
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 18,06	R\$ 90,29
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,34	R\$ 74,34
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,34	R\$ 74,34
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 100,44	R\$ 401,76
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	97,00000000	R\$ 6,48	R\$ 628,98
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 6,48	R\$ 32,42
TOTAL Serviço:					R\$ 1.674,11	
VALOR:					R\$ 2.022,86	

11.1.2. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)						
Material						
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 1,45	
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11257500	R\$ 19,10	R\$ 2,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11257500	R\$ 24,15	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,87	
VALOR:					R\$ 6,32	

11.1.3. C1894 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)						
Material						
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
TOTAL Material:					R\$ 13,02	
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30019999	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30019999	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98	
VALOR:					R\$ 26,00	

11.2.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,36	R\$ 5,89
TOTAL Material:					R\$ 5,89	
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33772499	R\$ 19,10	R\$ 6,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33772499	R\$ 24,15	R\$ 8,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,61	
VALOR:					R\$ 20,50	

11.2.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material						
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,14	R\$ 7,85
TOTAL Material:					R\$ 7,85	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37524998	R\$ 19,10	R\$ 7,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37524998	R\$ 24,15	R\$ 9,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,23
VALOR:						R\$ 24,08

11.2.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,84	R\$ 8,63
TOTAL Material:						R\$ 8,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45029998	R\$ 19,10	R\$ 8,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45029998	R\$ 24,15	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,48
VALOR:						R\$ 28,10

11.3.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,78	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 1,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08255500	R\$ 19,10	R\$ 1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08255500	R\$ 24,15	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,57
VALOR:						R\$ 5,38

11.4.1. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,47	R\$ 34,47
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
TOTAL Material:						R\$ 43,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90059996	R\$ 19,10	R\$ 17,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90059996	R\$ 24,15	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,95
VALOR:						R\$ 81,96

11.4.2. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,42	R\$ 33,42
TOTAL Material:						R\$ 33,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60036381	R\$ 19,10	R\$ 11,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60036381	R\$ 24,15	R\$ 14,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,97
				VALOR:		R\$ 59,38

11.5.1. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
				TOTAL Material:		R\$ 1,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22516226	R\$ 19,10	R\$ 4,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,30
				VALOR:		R\$ 6,24

11.6.1. COM-22880714 ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,26467486	R\$ 18,46	R\$ 60,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 60,27
				VALOR:		R\$ 60,27

11.7.1. COM-47878492 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cru, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DEFERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,84000000	R\$ 6,89	R\$ 47,12
				TOTAL Material:		R\$ 47,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,37524998	R\$ 24,16	R\$ 9,07
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,43	R\$ 127,43
				TOTAL Serviço:		R\$ 127,43
				VALOR:		R\$ 183,62

12.1.1. COM-06917441 INFRAESTRUTURA (TUBOS DE REFRIGERAÇÃO E CABOS ELÉTRICOS) PARA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,35	R\$ 22,06
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,14	R\$ 12,43
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,34	R\$ 16,03
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 37,88	R\$ 113,63
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 37,88	R\$ 113,63

TOTAL Serviço:	R\$ 277,79
VALOR:	R\$ 277,79

12.2.1. COM-79527365 DRENO PARA AR-CONDICIONADO (UN)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2454	M	SEINFRA	2,00000000	R\$ 36,50	R\$ 73,01	
TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm						
Mão de Obra						
I2543	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE	H	SEINFRA	0,07504655	R\$ 18,46	R\$ 1,39	
TOTAL Mão de Obra:						
					R\$ 1,39	
Serviço						
C3253	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	SEINFRA	0,05650000	R\$ 75,57	R\$ 4,27	
C2784	M3	SEINFRA	0,14140000	R\$ 36,71	R\$ 5,19	
C4772	M2	SEINFRA	0,28000000	R\$ 60,10	R\$ 16,83	
C2616	M	SEINFRA	3,00000000	R\$ 7,15	R\$ 21,46	
TOTAL Serviço:						
					R\$ 47,75	
VALOR:						
					R\$ 122,14	

12.2.2. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7350	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 2.052,95	R\$ 2.052,95	
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)						
TOTAL Material:						
					R\$ 2.052,95	
VALOR:						
					R\$ 2.052,95	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
APROAR ENGENHARIA		OBRA:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			DATA : 03/04/2025		BDI : 25,22%		HORA MES	
		DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE COBERTA METÁLICA PARA O ESTACIONAMENTO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			VERSÃO		REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ			
		LOCAL:	AV. FCO EUDES XIMENES, 120, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE			BDI:		25,22%			
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			ENCARGOS:		HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%			
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,64%	R\$ 3.557,93	14,26%	R\$ 507,36	62,84%	R\$ 2.235,80	22,90%	R\$ 814,77		
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,77%	R\$ 6.030,01	100,00%	R\$ 6.030,01						
3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS	2,05%	R\$ 4.469,91	100,00%	R\$ 4.469,91						
4	INFRAESTRUTURA	18,31%	R\$ 39.840,43	40,00%	R\$ 15.936,17	60,00%	R\$ 23.904,26				
5	PAVIMENTAÇÃO	1,01%	R\$ 2.205,77			80,00%	R\$ 1.764,61	20,00%	R\$ 441,15		
6	ALVENARIAS	0,02%	R\$ 48,10			100,00%	R\$ 48,10				
7	ARGAMASSAS	0,02%	R\$ 54,36			100,00%	R\$ 54,36				
8	PORTÕES E GRADIL	5,31%	R\$ 11.549,22					100,00%	R\$ 11.549,22		
9	ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS	55,32%	R\$ 120.374,88			80,00%	R\$ 96.299,90	20,00%	R\$ 24.074,98		
10	ACABAMENTOS	2,74%	R\$ 5.972,63			20,00%	R\$ 1.194,53	80,00%	R\$ 4.778,10		
11	SISTEMA ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO	9,39%	R\$ 20.429,83	20,00%	R\$ 4.085,97	40,00%	R\$ 8.171,93	40,00%	R\$ 8.171,93		
12	CLIMATIZAÇÃO	1,41%	R\$ 3.069,12			100,00%	R\$ 3.069,12				
TOTAL GERAL		100%	R\$ 217.602,19								
TOTAL SIMPLES				14,26%	R\$ 31.029,43	62,84%	R\$ 136.742,61	22,90%	R\$ 49.830,15		
TOTAL ACUMULADO				14,26%	R\$ 31.029,43	77,10%	R\$ 167.772,04	100,00%	R\$ 217.602,19		

