

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

DATA: 03/10/2022 BDI: 24,50%



DESCRIÇÃO: Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

VERSAO: 2022/09 - Fortaleza

LOCAL: Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
 SICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 07/2022
 SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	BDI	
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	7,41	66,43	0,00	0,01	18,09	91,94	919,40
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	12,98	13,96	0,00	0,00	6,60	33,54	201,24
2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	29,67	88,53	0,00	0,00	28,96	147,16	294,32
2.1.28	C1157	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	33,78	13,33	0,00	0,01	11,54	58,66	58,66
2.2	CABEÇÃO											64.699,36
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	5.334,00	4,12	3,90	0,00	0,01	1,97	10,00	53.340,00
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	4,88	3,28	0,00	0,00	2,00	10,16	558,80
2.2.3	C4377	CABO EMPVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	220,00	4,12	1,88	0,00	0,01	1,47	7,48	1.645,60
2.2.4	C0554	CABO EMPVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	4,50	2,69	0,00	0,01	1,76	8,96	985,60
2.2.5	C0556	CABO EMPVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	240,00	4,88	3,67	0,00	0,00	2,09	10,64	2.553,60
2.2.6	C0553	CABO EMPVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	6,38	13,76	0,00	0,00	4,93	25,07	501,40
2.2.7	C0558	CABO EMPVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	7,88	18,97	0,00	0,01	6,58	33,44	334,40
2.2.8	C0555	CABO EMPVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	11,64	27,05	0,00	0,00	9,48	48,17	867,06
2.2.9	C0559	CABO EMPVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	12,76	37,47	0,00	0,01	12,31	62,55	1.876,50
2.2.10	C0521	CABO C08RE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	11,64	35,29	0,00	0,00	11,50	58,43	584,30
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	3,75	3,34	0,00	0,00	1,74	8,83	883,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	3,75	3,34	0,00	0,00	1,74	8,83	194,26
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	7,50	4,23	0,00	0,01	2,88	14,62	29,24
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	7,50	15,62	0,00	0,01	5,67	28,80	345,60
2.3	DIVERSOS											10.525,37
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	3,86	38,00	0,00	0,00	10,26	52,12	729,68
2.3.2	11694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	562,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,06	0,31	174,22
2.3.3	10137	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	562,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,09	0,46	256,52
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	562,00	6,38	3,65	0,00	0,00	2,46	12,49	7.019,38
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	90,00	5,03	1,98	0,00	0,00	1,72	8,73	785,70
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDONI,0.80<h<1,00mm	SEINFRA	UN	3,00	60,58	214,17	0,00	0,02	67,32	342,09	1.026,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

DATA: 03/10/2022

BDI: 24,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	65,17	36,91	0,00	0,00	25,01	127,09	381,27
2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	2,90	37,35	0,00	0,00	9,86	50,11	150,33
2.4		CAIXAS E CONDULETES										7.818,49
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	5,63	1,73	0,00	0,00	1,80	9,16	219,84
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	5,63	3,42	0,00	0,00	2,22	11,27	247,94
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	44,00	46,92	25,95	0,00	0,01	17,86	90,74	3.992,56
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	57,19	23,50	0,00	0,00	19,77	100,46	703,22
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	127,00	9,38	5,11	0,00	0,01	3,55	18,05	2.292,35
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	161,47	129,75	0,00	0,01	71,35	362,58	362,58
2.5		TOMADAS										1.290,60
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	54,00	10,88	8,31	0,00	0,01	4,70	23,90	1.290,60
2.6		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS										21.410,55
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	141,00	41,29	62,86	0,00	0,00	25,52	129,67	18.283,47
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	75,08	231,98	0,00	0,00	75,23	382,29	1.529,16
2.6.3	C1875	PENDEnte OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	30,03	14,98	0,00	0,00	11,03	56,04	112,08
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	75,08	223,28	0,00	0,00	73,10	371,46	1.485,84
2.7		QUADROS										9.321,59
2.7.1		QL ADM										1.160,34
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,69	0,00	0,00	21,37	108,60	108,60
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	9,38	0,00	0,00	5,06	25,70	25,70
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	11,26	9,38	0,00	0,00	5,06	25,70	128,50
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	11,26	9,38	0,00	0,00	5,06	25,70	77,10
2.7.1.5	C0673	CANAleta PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	6,38	17,80	0,00	0,00	5,92	30,10	30,10
2.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	56,31	71,51	0,00	0,00	31,32	159,14	477,42
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00	75,08	176,26	0,00	0,00	61,58	312,92	312,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

DATA: 03/10/2022 BDI: 24,50%

DESCRIÇÃO: Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

FONTE: SBC 112,76% - Fontaleza 09/2022
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
207X332X5mm, C/BARRAMENTO												
2.7.2 QL GALPÃO												
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,69	0,00	0,00	21,37	108,60	1.884,11
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	11,26	9,38	0,00	0,00	5,06	25,70	411,20
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	11,26	9,38	0,00	0,00	5,06	25,70	77,10
2.7.2.4	C0673	CANALETAS PLÁSTICAS (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	6,38	17,80	0,00	0,00	5,92	30,10	45,15
2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	56,31	71,51	0,00	0,00	31,32	159,14	477,42
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	187,70	426,47	0,00	0,00	150,47	764,64	764,64
2.7.3 QF INDUSTRIAL												
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	75,08	133,17	0,00	0,00	51,02	259,27	259,27
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00	37,54	49,69	0,00	0,00	21,37	108,60	434,40
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	11,26	9,38	0,00	0,00	5,06	25,70	77,10
2.7.3.4	C0673	CANALETAS PLÁSTICAS (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	6,38	17,80	0,00	0,00	5,92	30,10	45,15
2.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	56,31	71,51	0,00	0,00	31,32	159,14	477,42
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	187,70	426,47	0,00	0,00	150,47	764,64	764,64
											3.995,82	
2.7.4 QGBT												
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,69	0,00	0,00	21,37	108,60	108,60
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	37,54	49,69	0,00	0,00	21,37	108,60	108,60
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	37,54	59,06	0,00	0,00	23,67	120,27	120,27
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	75,08	133,17	0,00	0,00	51,02	259,27	259,27
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	75,08	182,64	0,00	0,00	63,14	320,86	320,86
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	11,26	9,38	0,00	0,00	5,06	25,70	102,80
2.7.4.7	C0673	CANALETAS PLÁSTICAS (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	6,38	17,80	0,00	0,00	5,92	30,10	60,20
2.7.4.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	56,31	71,51	0,00	0,00	31,32	159,14	477,42
2.7.4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	258,72	1.699,35	0,00	0,00	479,73	2.437,80	2.437,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

DATA : 03/10/2022 BDI : 24,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
2.7.5	QL REF. 1										111,67
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	9,38	0,00	0,00	5,06	25,70
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	45,04	24,00	0,00	0,01	16,92	85,97
2.7.6	QL REF. 2										111,67
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	9,38	0,00	0,00	5,06	25,70
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	45,04	24,00	0,00	0,01	16,92	85,97
2.8	INTERRUPTORES										591,02
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	7,88	7,50	0,00	0,00	3,77	76,60
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,90	18,84	0,00	0,00	9,49	96,46
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	28,90	27,04	0,00	0,01	13,71	417,96
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO										6.686,27
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS ELETRODUTOS E CONEXÕES										464,24
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	6,38	3,45	0,00	0,00	2,41	12,24
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	0,38	0,99	0,00	0,00	0,34	1,71
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	14,84	7,73	0,00	0,00	5,53	28,10
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	1,12	0,87	0,00	0,01	0,49	19,92
3.2	CABEÇÃO										1.705,92
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	9,38	2,36	0,00	0,01	2,88	14,63
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	5,63	2,10	0,00	0,00	1,89	9,62
3.3	TOMADAS										975,36
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	13,88	38,01	0,00	0,01	12,72	64,62
3.3.2	C3486	TOMADA PI PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	30,03	48,64	0,00	0,00	19,27	97,94
3.4	DIVERSOS										523,04
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X56mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,08	176,26	0,00	0,00	61,58	312,92
3.4.2	C4532	PATCH CCRD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	6,00	5,19	22,94	0,00	0,00	6,89	35,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M², no Município de Irauçuba - CE

DATA : 03/10/2022 BDI : 24,50%

OBRA:	DATA:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² , no Município de Irauçuba - CE	03/10/2022	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
DESCRIGÃO:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
CLIENTE:		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições PRÓPRIA		0,00%	0,00%

OBRA:	DATA:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² , no Município de Irauçuba - CE	03/10/2022	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
DESCRIGÃO:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
CLIENTE:		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições PRÓPRIA		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
3.5 EQUIPAMENTOS										
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	517,44	1.764,28	0,00	0,00	2.840,74
3.6 CAIXAS										
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	26,28	18,19	0,00	0,00	110,74
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	5,63	3,42	0,00	0,00	11,27
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	5,63	1,73	0,00	0,00	54,96
4 INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO										
4.1 COMBATE À INCÊNDIO										
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	14,84	694,74	0,00	0,00	6.469,84
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTAS DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	6,22	4,35	0,00	0,00	118,44
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	44,57	0,49	0,00	0,00	448,80
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	14,84	40,06	0,00	0,00	136,70
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	29,67	59,32	0,00	0,00	2.880,54
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	34,49	93,80	0,00	0,00	1.277,76
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	29,67	67,63	0,00	0,00	1.938,24
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	30,79	88,25	0,00	0,00	22.822,80
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	42,65	281,22	0,00	0,00	1.209,66
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	42,66	662,32	0,00	0,00	877,70
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	351,00	2.417,91	0,00	0,00	6.894,58
4.1.12	C0001	ABRIGO P/HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	172,47	1.896,89	0,00	0,00	5.152,70
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	22,64	236,78	0,00	0,00	3.552,78
4.2 INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO										
4.2.1	C0520	CABO COBRE NIU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	7,88	25,35	0,00	0,00	11.335,38
4.2.2	C0521	CABO COBRE NIU 50MM2	SEINFRA	M	240,00	11,64	35,29	0,00	0,00	14.023,20
4.2.3	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	12,24	26,77	0,00	0,00	2.331,36
										43.631,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

OBRA:	2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE	DATA:	03/10/2022	BDI:	24,50%
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE	FORTE	SBC	VERSÃO	2022/09 - Fortaleza
LOCAL:	Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES	09/2022
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		Composições	PROPRIA		07/2022
					09/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
4.2.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	16,00	89,85	164,98	0,00	0,00	62,43	317,26	5.076,16
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	52,00	4,45	3,01	0,00	0,00	1,83	9,29	483,08
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	18,77	380,00	0,00	0,00	97,70	496,47	496,47
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	2,90	37,35	0,00	0,00	9,86	50,11	801,76
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	2,52	8,41	0,00	0,00	2,68	13,61	54,44
4.2.9	C1790	MASTRO SMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	300,32	510,81	0,00	0,00	198,73	1.009,86	5.049,30
4.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PÁRA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	18,77	28,26	0,00	0,00	11,52	58,55	585,50
4.2.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	870,92	1.856,23	0,00	0,00	668,15	3.395,30	3.395,30
5		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										90.525,28
5.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA										7.818,92
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	4,45	3,01	0,00	0,00	1,83	9,29	1.858,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	4,82	6,73	0,00	0,00	2,63	14,36	359,50
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	7,41	9,79	0,00	0,00	4,21	21,41	1.027,68
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	11,13	18,92	0,00	0,00	7,36	37,41	1.496,40
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	20,03	23,00	0,00	0,00	10,54	53,57	53,57
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	20,02	36,24	0,00	0,00	13,78	70,04	70,04
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	31,52	49,34	0,00	0,01	19,81	100,68	201,36
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	31,52	86,66	0,00	0,01	28,96	147,15	147,15
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	22,63	55,74	0,00	0,00	19,20	97,57	195,14
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	35,23	94,84	0,00	0,01	31,87	161,95	323,90
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	3,34	0,90	0,00	0,00	1,04	5,28	31,68
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	3,34	1,76	0,00	0,00	1,25	6,35	12,70
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,56	3,10	0,00	0,00	2,12	10,78	86,24
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	5,56	10,18	0,00	0,00	3,86	19,60	39,20
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	3,34	3,08	0,00	0,00	1,57	7,99	71,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSÍO DIRETO

2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

DATA : 03/10/2022 BDI : 24,50%

OBRA:	2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE	DATA REF.	09/2022
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE	SBC	112,76%
LOCAL:	Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE	SEINFRA	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SICRO NOVO	89,81%
		SINAPI	83,55%
		Composições	0,00%
		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	5,19	4,76	0,00	0,00	2,44	12,39	37,17
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	5,19	4,59	0,00	0,00	2,40	12,18	12,18
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	5,19	5,17	0,00	0,00	2,54	12,90	103,20
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	5,19	4,10	0,00	0,00	2,28	11,57	115,70
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	3,34	2,27	0,00	0,00	1,37	6,98	34,90
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,34	1,15	0,00	0,00	1,10	5,59	223,60
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	7,41	1,84	0,00	0,01	2,27	11,53	230,60
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	7,41	3,02	0,00	0,02	2,56	13,01	104,08
5.1.24	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	7,41	3,02	0,00	0,02	2,56	13,01	260,20
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	7,41	8,62	0,00	0,01	3,93	19,97	119,82
5.1.26	C1541	JOELHO 00 CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	12,61	11,07	0,00	0,00	5,80	29,48	117,92
5.1.27	C1545	JOELHO 00 CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,61	28,54	0,00	0,00	10,08	51,23	153,69
5.1.28	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	7,05	1,53	0,00	0,00	2,10	10,68	149,52
5.1.29	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	7,05	3,99	0,00	0,01	2,71	13,76	110,08
5.1.30	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,13	8,09	0,00	0,00	4,71	23,93	71,79
EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS												
5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	74,18	658,57	0,00	0,00	179,52	912,27	9.122,70
5.2.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	101,99	346,61	0,00	0,00	109,91	558,51	1.117,02
5.2.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	55,63	328,65	0,00	0,00	94,15	478,43	2.870,58
5.2.3	C1997	PORTA-FAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	39,95	24,15	0,00	0,00	15,70	79,80	798,00
5.2.4	C1990	PORTA SIBÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,39	31,45	0,00	0,00	10,25	52,09	208,36
5.2.5	C4825	PORTA FPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	10,39	41,80	0,00	0,00	12,79	64,98	259,92
5.2.6	C1151	DUCHA F/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	18,54	50,36	0,00	0,00	16,88	85,78	857,80
5.2.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	47,76	397,48	0,00	0,00	109,08	554,32	4.434,56
5.2.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	39,96	6,79	0,00	0,00	11,45	58,20	232,80
											24.787,47	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

DATA: 03/10/2022

BDI: 24,50%

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/09 - Fontaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	56,02	267,38	0,00	0,00	79,23	402,63	1.409,21
5.2.11	C1792	MICTORICIDE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	107,56	388,69	0,00	0,00	121,58	617,83	2.471,32
5.2.12	C3513	CHUVEIROCROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	18,54	82,38	0,00	0,00	24,73	125,65	1.005,20
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
5.3.1	C2595	TUBO PVCBRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	8,90	4,41	0,00	0,00	3,26	16,57	248,55
5.3.2	C2596	TUBO PVCBRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	92,00	11,12	7,39	0,00	0,00	4,53	23,04	2.119,68
5.3.3	C2598	TUBO PVCBRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	17,80	11,34	0,00	0,00	7,14	36,28	1.451,20
5.3.4	C2593	TUBO PVCBRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,00	19,29	13,47	0,00	0,00	8,03	40,79	3.671,10
5.3.5	C4388	JOELHO 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,13	3,67	0,00	0,00	3,63	18,43	36,86
5.3.6	C4669	JOELHO 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	11,12	5,45	0,00	0,00	4,06	20,63	82,52
5.3.7	C4389	JOELHO 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	13,35	8,96	0,00	0,00	5,47	27,78	83,34
5.3.8	C1529	JOELHO C/ISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	16,69	19,90	0,00	0,01	8,97	45,57	273,42
5.3.9	C1533	JOELHO C/ISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,35	15,99	0,00	0,00	7,19	36,53	146,12
5.3.10	C1540	JOELHO C/ CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	17,00	12,61	11,91	0,00	0,00	6,01	30,53	519,01
5.3.11	C1541	JOELHO C/ CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	11,00	12,61	11,07	0,00	0,00	5,80	29,48	324,28
5.3.12	C1549	JOELHO PIC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	16,69	11,41	0,00	0,00	6,88	34,98	139,92
5.3.13	C1570	JUNÇÃO D/PLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	17,06	44,38	0,00	0,00	15,05	76,49	76,49
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	17,06	23,84	0,00	0,00	10,02	50,92	101,84
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	17,06	21,89	0,00	0,01	9,55	48,51	194,04
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	13,72	20,89	0,00	0,01	8,48	43,10	43,10
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	13,72	17,59	0,00	0,00	7,67	38,98	272,86
5.3.18	C1551	JOELHO P/C BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	10,38	2,40	0,00	0,00	3,13	15,91	63,64
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	8,53	9,97	0,00	0,00	4,53	23,03	368,48
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	6,67	7,53	0,00	0,00	3,48	17,68	300,56
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	5,19	3,63	0,00	0,00	2,16	10,98	274,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

DATA: 03/10/2022 BDI: 24,50%

DESCRICO: Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE

FONTE VERSAO HORA MES DATA REF.

LOCAL: Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE

SBC 2022/09 - Fortaleza 112,76% - 09/2022

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

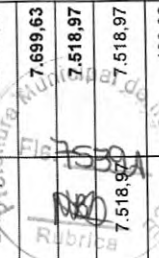
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
5.3.22	C4926	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	18,55	29,61	0,00	11,80	59,96	719,52	
5.3.23	C4378	CAIXA SFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	18,55	53,76	0,00	17,72	90,03	180,06	
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	17,06	22,08	0,00	9,59	48,74	194,96	
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	17,06	17,23	0,00	8,40	42,70	85,40	
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	17,06	18,76	0,00	8,78	44,60	356,80	
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	10,75	3,90	0,00	3,59	18,25	36,50	
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	10,75	7,47	0,00	4,47	22,70	204,30	
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	13,72	19,16	0,00	8,06	40,94	245,64	
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	13,72	14,47	0,00	6,91	35,10	105,30	
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	5,19	5,48	0,00	2,61	13,28	26,56	
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	8,53	9,00	0,00	4,29	21,82	21,82	
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	6,68	5,35	0,00	2,95	14,98	29,96	
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	266,31	156,44	0,00	103,57	526,32	5.263,20	
5.3.35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	4,45	10,35	0,00	3,63	18,43	184,30	
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	2.309,51	1.785,71	0,00	1.003,36	5.098,69	10.197,38	
5.3.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	206,04	23.308,55	0,00	5.761,08	29.275,68	29.275,68	
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA											
6.1	EQUIPAMENTOS											
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	0,00	6.039,33	0,00	0,00	1.479,64	7.518,97	7.518,97
6.2	SERVIÇOS / DIVERSOS											
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	4,45	3,01	0,00	0,00	1,83	9,29	55,74
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	6,68	6,13	0,00	0,00	3,14	15,95	63,80
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	4,08	2,06	0,00	0,00	1,50	7,64	61,12



 Rubrica

VALOR BDI TOTAL: 439.568,90
VALOR ORÇAMENTO: 1.793.828,12
VALOR TOTAL: 2.233.387,02




Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

RESUMO DO ORÇAMENTO

 CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i>	OBRA:	2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE	DATA : 03/10/2022		BDI : 24,50%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	OBRAS CIVIS	1.872.667,30	83,85
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	158.396,05	7,09
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.686,27	0,30
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO	97.412,49	4,36
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	90.525,28	4,05
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	7.699,63	0,34
		VALOR BDI TOTAL:	439.558,90
		VALOR ORÇAMENTO:	1.793.828,12
		VALOR TOTAL:	2.233.387,02




Handwritten initials/signature

Handwritten signature: J. Kourachi

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CONSTRUTORA FJ <i>Construindo seu futuro</i>	OBRA: 2022.09.12.02 - Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,50%				
	DESCRIÇÃO: Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE	LOCAL: Bairro Nossa Senhora de Fátima, Irauçuba - CE	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	FONTES:	VERSÃO:		
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE
 Fls. 7540B
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



GK ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇO

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº 2022.09.12.02-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

VALOR GLOBAL R\$ 2.235.092,60 (Dois Milhões Duzentos e Trinta e Cinco Mil Noventa e Dois reais e Sessenta centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06.
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: 06 meses.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia@hotmail.com
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 07 de outubro de 2022.

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500M2, NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	DATA:	07/10/2022	BDI:	24,50%
LOCAL/EDITAL:	MUNICIPIO DE IRAUCUBA/2022.09.12.02-TP	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ. 45.022.575/0001-43	COMPOSIÇÕES:	PROPRIA	REDA:	82,85% 47,78% 05/2021
				MES:	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							81.389,71	101.329,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,24	187,05	901,44	1.122,30
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.286,30	6.581,44	5.286,30	6.581,44
1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	200,00	6,43	8,01	1.286,00	1.602,00
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,16	91,01	113,31	41.060,07	51.120,94
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.556,00	6,07	7,56	9.444,92	11.763,36
1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	93,87	116,87	93,87	116,87
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.765,12	3.442,57	2.765,12	3.442,57
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.294,99	1.612,26	1.294,99	1.612,26
1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.100,00	3,89	4,84	8.169,00	10.164,00
1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	630,00	17,60	21,91	11.088,00	13.803,30
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO							64.131,95	79.844,16
2.1	COMP-ADM-IRÇ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	61.535,13	76.611,24	61.535,13	76.611,24
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	119,12	21,80	27,14	2.596,82	3.232,92
3	MOVIMENTO DE TERRA							28.846,75	35.915,41
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	163,64	41,21	51,31	6.743,60	8.396,37
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,48	26,43	32,91	1.757,07	2.187,86
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	229,20	88,77	110,52	20.346,08	25.331,18
4	FUNDAÇÃO							117.807,73	146.662,71
4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	100,71	399,04	496,80	40.187,32	50.032,73
4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,41	211,93	263,85	3.689,70	4.593,63
4.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,50	391,36	487,24	20.155,04	25.092,86
4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	114,33	115,73	144,08	13.231,41	16.472,67
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	51,50	134,84	167,88	6.944,26	8.645,82
4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00	13,44	16,73	33.600,00	41.825,00
5	ESTRUTURA DE CONCRETO							145.930,02	181.668,43
5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	97,52	141,43	176,08	13.792,25	17.171,32
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.654,76	2.060,18	3.309,52	4.120,36
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	421,68	524,99	24.668,28	30.711,92
5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	230,00	115,73	144,08	26.617,90	33.138,40
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,50	228,25	284,17	13.352,63	16.623,95
5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.776,00	13,44	16,73	64.189,44	79.902,48
6	PAREDES E PAINÉIS							100.778,61	125.470,32
6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,52	173,98	216,61	9.833,35	12.242,80
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.025,96	59,51	74,09	61.054,88	76.013,38
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	349,75	82,85	103,15	28.976,79	36.076,71
6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,92	475,83	592,41	913,59	1.137,43
7	PAVIMENTAÇÃO							307.862,43	383.279,53
7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	1.565,64	67,16	83,61	105.148,38	130.903,16
7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	96,32	24,27	30,22	2.337,69	2.910,79
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,32	85,18	106,05	8.204,54	10.214,74
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,32	7,86	9,79	757,08	942,97
7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	482,80	48,86	60,83	23.589,61	29.368,72
7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1.427,57	117,56	146,36	167.825,13	208.939,15
8	REVESTIMENTO							95.035,40	118.328,63
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.177,67	6,15	7,66	13.392,67	16.680,95

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten initials



8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,55	30,76	38,30	5.307,64	6.608,67
8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.935,92	30,57	38,06	59.181,07	73.681,12
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,24	89,54	111,48	14.526,97	18.086,52
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,24	7,86	9,79	1.275,21	1.588,33
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	84,49	105,19	1.351,84	1.683,04
9	FORROS E PISOS FALSOS							1.473,11	1.834,01
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	53,96	67,18	1.473,11	1.834,01
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							16.926,95	21.074,58
10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	116,35	32,32	40,24	3.760,43	4.681,92
10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,05	28,89	35,97	1.474,83	1.836,27
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,99	15,24	18,97	1.127,61	1.403,59
10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	243,30	10,28	12,80	2.501,12	3.114,24
10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	243,30	33,14	41,26	8.062,96	10.038,56
11	SERRALHARIA							26.168,84	32.580,12
11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,10	417,16	519,36	4.213,32	5.245,54
11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	36,76	321,14	399,82	11.805,11	14.697,38
11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNONBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	14,83	533,88	664,68	7.917,44	9.857,20
11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	8,05	208,22	259,23	1.676,17	2.086,80
11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	20,00	27,84	34,66	556,80	693,20
12	CARPINTARIA E MACENARIA							15.045,72	18.731,96
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	759,35	945,39	3.037,40	3.781,56
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	750,52	934,40	12.008,32	14.950,40
13	FERRAGENS							2.030,76	2.528,36
13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	4,00	146,45	182,33	585,80	729,32
13.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	90,31	112,44	1.444,96	1.799,04
14	PINTURA							32.079,09	39.928,94
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,55	11,82	14,72	1.141,22	1.421,22
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,55	19,32	24,05	1.865,35	2.322,03
14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	16,63	20,70	770,30	958,82
14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	20,66	25,72	956,97	1.191,35
14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	37,68	46,91	2.770,23	3.448,82
14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,00	44,14	54,95	662,10	824,25
14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	81,41	14,43	17,97	1.174,75	1.462,94
14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.346,56	9,69	12,06	22.738,17	28.299,51
15	BERTURA							455.259,62	566.803,91
15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	1.028,10	128,68	160,21	132.295,91	164.711,90
15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.486,25	148,97	185,47	221.406,66	275.654,79
15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	477,62	58,66	73,03	28.017,19	34.880,59
15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	24,00	132,73	165,25	3.185,52	3.966,00
15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	130,79	145,38	181,00	19.014,25	23.672,99
15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,78	110,81	137,96	2.191,82	2.728,85
15.7	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	261,58	62,74	78,11	16.411,53	20.432,01
15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	261,58	125,15	155,81	32.736,74	40.756,78
16	DIVERSOS							26,75	33,30
16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	1,00	26,75	33,30	26,75	33,30
17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL							16.929,28	21.083,80
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.556,00	10,88	13,55	16.929,28	21.083,80
18	INST. ELÉTRICAS							127.622,21	158.890,13
18.1	ILUMINAÇÃO/FORÇA, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							34.411,28	42.842,83
18.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,85	12,26	985,00	1.226,00
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	22,84	28,44	685,20	853,20
18.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	18,47	23,00	55,41	69,00
18.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	141,00	22,08	27,49	3.113,28	3.876,09
18.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	28,06	34,93	84,18	104,79

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten initials



18.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	58,53	72,87	409,71	510,09	
18.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	88,31	109,95	264,93	329,85	
18.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100mm)	SEINFRA	M	55,00	73,15	91,07	4.023,25	5.008,85	
18.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38mm)	SEINFRA	M	443,00	45,34	56,45	20.085,62	25.007,35	
18.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,38	1,72	82,80	103,20	
18.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,59	1,98	22,26	27,72	
18.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	5,42	6,75	21,68	27,00	
18.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	14,72	18,33	14,72	18,33	
18.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	5,75	7,16	126,50	157,52	
18.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	7,92	9,86	39,60	49,30	
18.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	10,94	13,62	54,70	68,10	
18.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	22,59	28,12	406,62	506,16	
18.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	26,47	32,96	132,35	164,80	
18.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	63,23	78,72	189,69	236,16	
18.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	125,34	156,05	125,34	156,05	
18.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	2,00	2,49	88,00	109,56	
18.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	3,09	3,85	30,90	38,50	
18.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,51	5,61	9,02	11,22	
18.1	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	60,39	75,19	2.174,04	2.706,84	
18.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	74,05	92,19	740,50	921,90	
18.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	26,98	33,59	161,88	201,54	
18.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	118,47	147,50	236,94	295,00	
18.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	47,16	58,71	47,16	58,71	
18.2	CABEAÇÃO								52.022,75	64.769,13
18.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	5.334,00	8,04	10,01	42.885,36	53.393,34	
18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	8,17	10,17	449,35	559,35	
18.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	220,00	6,01	7,48	1.322,20	1.645,60	
18.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	7,20	8,96	792,00	985,60	
18.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	240,00	8,56	10,66	2.054,40	2.558,40	
18.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	20,18	25,12	403,60	502,40	
18.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	26,92	33,52	269,20	335,20	
18.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	38,77	48,27	697,86	868,86	
18.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	50,35	62,69	1.510,50	1.880,70	
18.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	47,04	58,56	470,40	585,60	
18.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	7,10	8,84	710,00	884,00	
18.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	7,10	8,84	156,20	194,48	
18.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,76	14,64	23,52	29,28	
18.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	23,18	28,86	278,16	346,32	
18.3	DIVERSOS								8.464,05	10.536,87
18.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	41,98	52,27	587,72	731,78	
18.3.2	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	562,00	0,25	0,31	140,50	174,22	
18.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	562,00	0,37	0,46	207,94	258,52	
18.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	562,00	10,04	12,50	5.642,48	7.025,00	
18.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	90,00	7,02	8,74	631,80	786,60	
18.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80-1<1,00m	SEINFRA	UN	3,00	275,31	342,76	825,93	1.028,28	
18.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	102,20	127,24	306,60	381,72	
18.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	40,36	50,25	121,08	150,75	
18.4	CAIXAS E CONDULETES								6.286,67	7.827,31
18.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	7,36	9,16	176,64	219,84	
18.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	9,07	11,29	199,54	248,38	
18.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	44,00	72,96	90,84	3.210,24	3.996,96	
18.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMP. A	SEINFRA	UN	7,00	80,70	100,47	564,90	703,29	
18.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR. SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	127,00	14,52	18,08	1.844,04	2.296,16	
18.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	291,31	362,68	291,31	362,68	
18.5	TOMADAS								1.038,42	1.292,76
18.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	54,00	19,23	23,94	1.038,42	1.292,76	
18.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								17.229,18	21.449,86
18.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	141,00	104,34	129,90	14.711,94	18.315,90	
18.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	307,76	383,16	1.231,04	1.532,64	

ALB

Alu

OH

18.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LETOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	45,06	56,10	90,12	112,20
18.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	299,02	372,28	1.196,08	1.489,12
18.7	QUADROS							7.694,42	9.579,45
18.7.1	QL ADM							933,63	1.162,34
18.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	87,38	108,79	87,38	108,79
18.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	25,73	20,67	25,73
18.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	20,67	25,73	103,35	128,65
18.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,67	25,73	62,01	77,19
18.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	24,23	30,17	24,23	30,17
18.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	128,04	159,41	384,12	478,23
18.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,87	313,58	251,87	313,58
18.7.2	QL GALPÃO							1.516,05	1.887,41
18.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,38	108,79	87,38	108,79
18.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	20,67	25,73	330,72	411,68
18.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,67	25,73	62,01	77,19
18.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	24,23	30,17	36,35	45,26
18.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	128,04	159,41	384,12	478,23
18.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	615,47	766,26	615,47	766,26
18.7.3	INDUSTRIAL							1.848,18	2.300,99
18.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	208,65	259,77	208,65	259,77
18.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00	87,38	108,79	349,52	435,16
18.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,67	25,73	62,01	77,19
18.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	24,23	30,17	36,35	45,26
18.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,50	128,04	159,41	192,06	239,12
18.7.3.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	128,04	159,41	384,12	478,23
18.7.3.7	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	615,47	766,26	615,47	766,26
18.7.4	QGBT							3.216,96	4.005,11
18.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	87,38	108,79	87,38	108,79
18.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,38	108,79	87,38	108,79
18.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	96,78	120,49	96,78	120,49
18.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	208,65	259,77	208,65	259,77
18.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	258,28	321,56	258,28	321,56
18.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,67	25,73	82,68	102,92
18.7.4.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	24,23	30,17	48,46	60,34
18.7.4.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	128,04	159,41	384,12	478,23
18.7.4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.963,23	2.444,22	1.963,23	2.444,22
18.7.5	QL REF 01							89,80	111,80
18.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	25,73	20,67	25,73
18.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,13	86,07	69,13	86,07
18.7.6	QL REF 02							89,80	111,80
18.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	25,73	20,67	25,73
18.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,13	86,07	69,13	86,07
18.8	INTERRUPTORES							475,44	591,92
18.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,40	19,17	61,60	76,68
18.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,80	48,31	77,60	96,62
18.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	56,04	69,77	336,24	418,62
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO							5.380,76	6.699,14
19.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							373,50	464,92
19.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	9,85	12,26	256,10	318,76
19.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,38	1,72	11,04	13,76
19.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	22,59	28,12	90,36	112,48



Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten initials

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



19.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	2,00	2,49	16,00	19,92	
19.2	CABEAÇÃO								1.371,84	1.708,16
19.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	11,76	14,64	752,64	936,96	
19.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	7,74	9,64	619,20	771,20	
19.3	TOMADAS								784,98	977,28
19.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	52,01	64,75	312,06	388,50	
19.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	78,82	98,13	472,92	588,78	
19.4	DIVERSOS								421,07	524,24
19.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,87	313,58	251,87	313,58	
19.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	6,00	28,20	35,11	169,20	210,66	
19.5	EQUIPAMENTOS								2.287,08	2.847,41
19.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.287,08	2.847,41	2.287,08	2.847,41	
19.6	CAIXAS								142,29	177,13
19.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	44,53	55,44	89,06	110,88	
19.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	9,07	11,29	9,07	11,29	
19.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	7,36	9,16	44,16	54,96	
20	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÁRA-RAIO								75.330,68	93.785,33
20.1	COMBATE À INCÊNDIO								42.919,77	53.435,02
20.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	651,50	811,12	5.212,00	6.488,96	
20.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	10,58	13,17	95,22	118,53	
20.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	45,06	56,10	360,48	448,80	
20.1.4	C1821	NIPLE DÚPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	55,02	68,50	110,04	137,00	
20.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	89,17	111,02	2.318,42	2.886,52	
20.1.6	C2337	TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	80,55	100,28	644,40	802,24	
20.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	97,50	121,39	1.560,00	1.942,24	
20.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	119,31	148,54	18.373,74	22.875,16	
20.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	324,72	404,28	974,16	1.212,84	
20.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	706,99	880,20	706,99	880,20	
20.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.776,26	3.456,44	5.552,52	6.912,88	
20.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.075,13	2.583,54	4.150,26	5.167,08	
20.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	260,14	323,87	2.861,54	3.562,57	
20.2	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO								32.410,91	40.350,31
20.2.1	C0520	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	274,00	33,31	41,47	9.126,94	11.362,78	
20.2.2	C0521	CABO COBRE NÚ 50MM2	SEINFRA	M	240,00	47,04	58,56	11.289,60	14.054,40	
20.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	16,00	255,34	317,90	4.085,44	5.086,40	
20.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	39,09	48,67	1.876,32	2.336,16	
20.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	52,00	7,47	9,30	388,44	483,60	
20.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	399,92	497,90	399,92	497,90	
20.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	40,36	50,25	645,76	804,00	
20.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	10,95	13,63	43,80	54,52	
20.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	812,69	1.011,80	4.063,45	5.059,00	
20.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PÁRA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	47,12	58,66	471,20	586,60	
20.2.11	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	20,04	24,95	20,04	24,95	
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								73.010,35	90.898,17
21.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA								6.080,36	7.569,92
21.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	7,47	9,30	1.494,00	1.860,00	
21.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	11,57	14,40	289,25	360,00	
21.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	17,23	21,45	827,04	1.029,60	
21.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	30,11	37,49	1.204,40	1.499,60	
21.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,10	53,66	43,10	53,66	
21.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,37	70,18	56,37	70,18	
21.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,01	100,86	162,02	201,72	
21.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	118,45	147,47	118,45	147,47	
21.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,54	97,78	157,08	195,56	
21.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	130,36	162,30	260,72	324,60	
21.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,24	5,28	25,44	31,68	
21.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	5,11	6,36	10,22	12,72	
21.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,67	10,79	69,36	86,32	
21.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	15,77	19,63	31,54	39,26	
21.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	6,43	8,01	57,87	72,09	
21.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,97	12,41	29,91	37,23	

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten initials



21.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,80	12,20	9,80	12,20
21.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	10,38	12,92	83,04	103,36
21.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	9,30	11,58	93,00	115,80
21.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	5,61	6,98	28,05	34,90
21.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	4,49	5,59	179,60	223,60
21.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	9,26	11,53	185,20	230,60
21.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	10,45	13,01	83,60	104,08
21.1.24	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	16,07	20,01	96,42	120,06
21.1.25	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	23,71	29,52	94,84	118,08
21.1.26	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	3,00	41,24	51,34	123,72	154,02
21.1.27	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	8,58	10,68	120,12	149,52
21.1.28	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	11,06	13,77	88,48	110,16
21.1.29	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,24	23,95	57,72	71,85
21.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS							19.960,54	24.850,86
21.2.1	C0348	BACTA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	734,77	914,79	7.347,70	9.147,90
21.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	449,67	559,84	899,34	1.119,68
21.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	385,28	479,67	2.311,68	2.878,02
21.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	64,17	79,89	641,70	798,90
21.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	41,93	52,20	167,72	208,80
21.2	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	52,32	65,14	209,28	260,56
21.2	C1151	DÚCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	69,05	85,97	690,50	859,70
21.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	446,46	555,84	3.571,68	4.446,72
21.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	46,77	58,23	187,08	232,92
21.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	324,21	403,64	1.134,74	1.412,74
21.2.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	497,44	619,31	1.989,76	2.477,24
21.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	101,17	125,96	809,36	1.007,68
21.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							46.969,45	58.477,39
21.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	13,33	16,60	199,95	249,00
21.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	92,00	18,54	23,08	1.705,68	2.123,36
21.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	29,17	36,32	1.166,80	1.452,80
21.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,00	32,80	40,84	2.952,00	3.675,60
21.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,81	18,44	29,62	36,88
21.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,59	20,65	66,36	82,60
21.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	22,34	27,81	67,02	83,43
21.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	36,65	45,63	219,90	273,78
21.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	29,38	36,58	117,52	146,32
21.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	17,00	24,55	30,56	417,35	519,52
21.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	11,00	23,71	29,52	260,81	324,72
21.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	28,13	35,02	112,52	140,08
21.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	61,59	76,68	61,59	76,68
21.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	40,97	51,01	81,94	102,02
21.3.15	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	4,00	135,02	168,10	540,08	672,40
21.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	34,69	43,19	34,69	43,19
21.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	31,37	39,06	219,59	273,42
21.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,79	15,92	51,16	63,68
21.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	18,52	23,06	296,32	368,96
21.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	14,23	17,72	241,91	301,24
21.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	8,84	11,01	221,00	275,25
21.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	48,25	60,07	579,00	720,84
21.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	72,48	90,24	144,96	180,48
21.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	39,18	48,78	156,72	195,12
21.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	34,36	42,78	68,72	85,56
21.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	35,87	44,66	286,96	357,28

Handwritten initials

Handwritten signature

07

Handwritten mark



21.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	14,67	18,26	29,34	36,52
21.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	18,25	22,72	164,25	204,48
21.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	32,95	41,02	197,70	246,12
21.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	28,24	35,16	84,72	105,48
21.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	10,69	13,31	10,69	13,31
21.3.32	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	12,04	14,99	24,08	29,98
21.3.33	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	422,90	526,51	4.229,00	5.265,10
21.3.34	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	14,83	18,46	148,30	184,60
21.3.35	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.097,88	5.101,86	8.195,76	10.203,72
21.3.36	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M ³ , H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M ³	SEINFRA	UN	1,00	23.585,44	29.363,87	23.585,44	29.363,87
22	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA							6.202,95	7.722,62
22.1	EQUIPAMENTOS							6.057,69	7.541,82
22.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	6.057,69	7.541,82	6.057,69	7.541,82
22.2	SERVIÇOS DIVERSOS							145,26	180,80
22.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	7,47	9,30	44,82	55,80
22.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	12,83	15,97	51,32	63,88
22.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	6,14	7,64	49,12	61,12
							VALOR BDI TOTAL:	439.822,93	
							VALOR ORÇAMENTO:	1.795.269,67	
							VALOR TOTAL:	2.235.092,60	

Dois Milhões Duzentos e Trinta e Cinco Mil Noventa e Dois reais e Sessenta centavos

Handwritten initials

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature
Grace Kelly Cardoso Mendonça

Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.	DATA : 07/10/2022	BDI : 24,50%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA / 2022.09.12.02-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	101.899,31	100,00%						100,00' %'
			101.899,31						101.899,31
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	79.851,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			15.970,26	15.970,26	15.970,26	15.970,26	15.970,26		79.851,30
3	MOVIMENTO DE TERRA	36.121,69	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			7.224,34	7.224,34	7.224,34	7.224,34	7.224,33		36.121,69
4	FUNDAÇÃO	147.633,67	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			29.526,73	29.526,73	29.526,73	29.526,73	29.526,75		147.633,67
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	183.044,56	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			36.608,91	36.608,91	36.608,91	36.608,91	36.608,92		183.044,56
6	PAREDES E PAINÉIS	126.125,12	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			25.225,02	25.225,02	25.225,02	25.225,02	25.225,04		126.125,12
7	PAVIMENTAÇÃO	384.739,42	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			76.947,88	76.947,88	76.947,88	76.947,88	76.947,90		384.739,42
8	REVESTIMENTO	118.727,68		50,00%	50,00%				100,00' %'
				59.363,84	59.363,84				118.727,68
9	FORROS E PISOS FALSOS	1.852,58	50,00%	50,00%					100,00' %'
			926,29	926,29					1.852,58
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.182,59	50,00%	50,00%					100,00' %'
			10.591,30	10.591,29					21.182,59
11	SERRALHARIA	32.803,71	100,00%						100,00' %'
			32.803,71						32.803,71
12	CARPINTARIA E MACENARIA	18.873,24	100,00%						100,00' %'
			18.873,24						18.873,24
13	FERRAGENS	2.542,00							0,00' %'
									0,00
14	PINTURA	40.008,06	50,00%	50,00%					100,00' %'
			20.004,03	20.004,03					40.008,06
15	COBERTURA	570.740,45	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00' %'
			142.685,11	142.685,11	142.685,11	142.685,12			570.740,45
16	DIVERSOS	33,30	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00' %'
			8,33	8,33	8,33	8,31			33,30
17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	21.083,80	50,00%	50,00%					100,00' %'
				10.541,90	10.541,90				21.083,80
18	INST.ELÉTRICAS	159.664,24	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00' %'
			31.932,85	31.932,85	23.949,64	23.949,64	23.949,64	23.949,62	159.664,24
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.737,74	100,00%						100,00' %'
			6.737,74						6.737,74
20	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÁRA-RAIO	94.517,93	50,00%	50,00%					100,00' %'
			47.258,97	47.258,96					94.517,93
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	91.589,42	20,00%	40,00%	40,00%				100,00' %'
			18.317,88	36.635,77	36.635,77				91.589,42
22	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E	7.799,65	10,00%	20,00%	60,00%	10,00%			100,00' %'
			779,97	1.559,93	4.679,79	779,96			7.799,65
		2.247.571,46	624.321,87	553.011,44	469.367,52	358.926,17	215.452,84	23.949,62	2.245.029,46
			624.321,87	1.177.333,31	1.646.700,83	2.005.627,00	2.221.079,84	2.245.029,46	

[Handwritten signature]

09

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Grace Kelly Cardoso Mendonça

Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



COMPOSIÇÃO DO BDI							
GK	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA:	07/10/2022	BDI:	24,50%	
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/ 2022.09.12.02-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,94

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
 Grace Kelly Cardoso Mendonça

Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 35363
 CPF: 055.084.863-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.	DATA: 07/10/2022	BDI: 24,50%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/ 2022.09.12.02-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Grace Kelly Cardoso Mendonça

Sócia Adm. e Resp. Técn
Engenheira C
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.	DATA:	07/10/2022	BDI:	24,50%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA / 2022.08.12.02-TP	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF.:	05/2021



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
					TOTAL Material:	119,1416
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	150,24
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	150,24
					VALOR UNITÁRIO:	150,24
					VALOR COM BDI:	187,05

C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3500	80,2500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1100	22,1100
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1500	35,1500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,5700	1.013,5100
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,2200	85,3200
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,2200	82,4400
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3500	86,4000
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0600	30,1800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0200	9,0600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3500	52,3500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,1600	446,1600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,5800	33,1600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8100	22,8100
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2600	16,2600
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	16,28000000	1,3400	21,8152
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,4300	76,7610
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5500	13,6500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,4400	204,1200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,9400	29,8800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7300	32,1900
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8700	11,6100
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5800	19,7400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9600	17,7600
					TOTAL Material:	2.796,1262

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
					TOTAL Mão de Obra:	1.452,8000
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	401,3400	130,0342
C1937	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	21,16000000	42,8800	907,3408
					TOTAL Serviço:	1.037,3750
					VALOR:	5.286,30
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.444,50
					VALOR COM ENCARGOS:	5.286,30
					VALOR UNITÁRIO:	5.286,30
					VALOR COM BDI:	6.581,44

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2700	2,2700
					TOTAL Material:	2,2700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	4,1617
					VALOR:	6,43
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
					VALOR COM ENCARGOS:	6,43
					VALOR UNITÁRIO:	6,43
					VALOR COM BDI:	8,01

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E-6mm CABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,9500	16,4450
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7800	3,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,4800	39,3120
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
					TOTAL Material:	61,9540
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	29,0560
					VALOR:	91,01
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,05
					VALOR COM ENCARGOS:	91,01
					VALOR UNITÁRIO:	91,01
					VALOR COM BDI:	113,31

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "pab" (signature)
 - Middle right: "B" (initial)
 - Bottom right: "Silveira" (signature)
 - Far right: "12" (initial)

Grace Kelly Cardoso Mendon
 Sócia Adm. e Resp. Técnico
 Engenheira Civil
 CREA: 3536
 CPF: 055.084.863-

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:						1,3497
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR UNITÁRIO:						6,07
VALOR COM BDI:						7,56



C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5600	30,5600
TOTAL Material:						30,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL Mão de Obra:						63,3092
VALOR:						93,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						93,87
VALOR UNITÁRIO:						93,87
VALOR COM BDI:						116,87

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,8300	1,2631
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,1000	550,1000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM	SEINFRA	UN	1,00000000	294,9300	294,9300
12044	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5400	74,5400
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,4800	312,0000
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3800	15,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,9100	79,2800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	22,4300	672,9000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8800	59,4000
TOTAL Material:						2.076,8931
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
TOTAL Mão de Obra:						688,2260
VALOR:						2.765,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						419,57
VALOR COM ENCARGOS:						2.765,12
VALOR UNITÁRIO:						2.765,12
VALOR COM BDI:						3.442,57

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300	337,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4500	21,8000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400	6,0800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4100	32,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
TOTAL Material:						1.294,9900
VALOR:						1.294,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.294,99
VALOR UNITÁRIO:						1.294,99
VALOR COM BDI:						1.612,26

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR UNITÁRIO:						3,89
VALOR COM BDI:						4,84

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,1600	6,2412
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,3400	7,7505
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,7300	1,5911
TOTAL Equipamento:						15,5828
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						17,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						17,60
VALOR UNITÁRIO:						17,60
VALOR COM BDI:						21,91

COMP.ADM.IRC - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:
 MSB
 B
 Otho
 13

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,5000000	5.868,92	26.410,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,4200000	14.514,46	35.124,99
TOTAL Mão de Obra:						61.535,13
VALOR:						61.535,13
VALOR ENCARGOS (47,76%):						23.939,33
VALOR COM ENCARGOS:						61.535,13
VALOR UNITÁRIO:						61.535,13
VALOR COM BDI:						76.611,24



C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,2400000	44.1800	10.6032
TOTAL Equipamento:					10.6032	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	15.5500	11.1960
TOTAL Mão de Obra:					11.1960	
VALOR:					21,80	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,36	
VALOR COM ENCARGOS:					21,80	
VALOR UNITÁRIO:					21,80	
VALOR COM BDI:					27,14	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	15.5500	41.2075
TOTAL Mão de Obra:					41.2075	
VALOR:					41,21	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,67	
VALOR COM ENCARGOS:					41,21	
VALOR UNITÁRIO:					41,21	
VALOR COM BDI:					51,31	

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15.5500	26.4350
TOTAL Mão de Obra:					26.4350	
VALOR:					26,43	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,10	
VALOR COM ENCARGOS:					26,43	
VALOR UNITÁRIO:					26,43	
VALOR COM BDI:					32,91	

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	133.7300	4.6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	41.9300	1.4676
TOTAL Equipamento:					6.1482	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	60.2700	66.2970
TOTAL Material:					66.2970	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	15.5500	16.3275
TOTAL Mão de Obra:					16.3275	
VALOR:					88,77	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					88,77	
VALOR UNITÁRIO:					88,77	
VALOR COM BDI:					110,52	

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	65.4000	75.2100
TOTAL Material:					75.2100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000000	20.7700	103.8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000000	15.5500	108.8500
TOTAL Mão de Obra:					212.7000	

Serv.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,3000000	370.4200	111.1260
TOTAL Serviço:					111.1260	
VALOR:					399,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					163,14	
VALOR COM ENCARGOS:					399,04	
VALOR UNITÁRIO:					399,04	
VALOR COM BDI:					496,80	

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP-20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0693000	66.8300	4.6313
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,3700000	1.0900	11.3033
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,3700000	0.5500	5.7035
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,0000000	0.5700	90.6300
TOTAL Material:					112.2681	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000000	20.7700	51.9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0700000	15.5500	47.7385
TOTAL Mão de Obra:					99.6635	
VALOR:					211,93	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					62,14	
VALOR COM ENCARGOS:					211,93	
VALOR UNITÁRIO:					211,93	
VALOR COM BDI:					263,85	

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22.2800	15.9079
TOTAL Equipamento:					15.9079	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8872000	66.8300	59.2916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,0000000	0.5500	161.7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,8360000	73.1600	61.1618
TOTAL Material:					282.1534	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "MSB" and a signature.
 - Middle right: "14" and a signature.
 - Bottom right: "14" and a signature.
 - Far right: "14" and a signature.

Grace Kelly Cardoso Mendon
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Ci
 CREA: 3536
 CPF: 055.084.863-4

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						391,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						391,36
VALOR UNITARIO:						391,36
VALOR COM BDI:						487,24



C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. - 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	30,0300	12,9129
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
II691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
II728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
II846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
II916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100	15,8560
TOTAL Material:						65,0476

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						115,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,86
VALOR COM ENCARGOS:						115,73
VALOR UNITARIO:						115,73
VALOR COM BDI:						144,08

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR UNITARIO:						134,84
VALOR COM BDI:						167,88

C41. MADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento:						1,0021
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						9,4390
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						13,44
VALOR UNITARIO:						13,44
VALOR COM BDI:						16,73

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE	SEINFRA	M2	1,00000000	59,7100	59,7100
II691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
II728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
II846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
II916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:						93,4026
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,05700000	391,3600	22,3075
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:						35,3178
VALOR:						141,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,95
VALOR COM ENCARGOS:						141,43
VALOR UNITARIO:						141,43
VALOR COM BDI:						176,08

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento:						15,9079
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
II691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
II728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
II916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:						948,9740
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.654,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						435,01
VALOR COM ENCARGOS:						1.654,76

Handwritten signatures and initials: "MBS", "A", "Chico", and the number "15".

Grace Kelly Cardoso Mendo
Sócia Adm. e Resp. Téc
Engenheira C
CREA: 3531
CPF: 055.084.863

VALOR UNITÁRIO:	1.654,76
VALOR COM BDI:	2.060,18



C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,9079
TOTAL Equipamento:					15,9079
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,2904
TOTAL Material:					312,4699
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					421,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,54
VALOR COM ENCARGOS:					421,68
VALOR UNITÁRIO:					421,68
VALOR COM BDI:					524,99

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					143,01
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR UNITÁRIO:					228,25
VALOR COM BDI:					284,17

C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES,	SEINFRA	M2	1,00000000	173,9800
TOTAL Material:					173,9800
VALOR:					173,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					173,98
VALOR UNITÁRIO:					173,98
VALOR COM BDI:					216,61

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,7500
TOTAL Material:					21,3277
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					59,51
VALOR UNITÁRIO:					59,51
VALOR COM BDI:					74,09

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,9500
TOTAL Material:					22,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,5217
TOTAL Serviço:					4,5217
VALOR:					82,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					35,80
VALOR COM ENCARGOS:					82,85
VALOR UNITÁRIO:					82,85
VALOR COM BDI:					103,15

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300
TOTAL Material:					351,3399
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					475,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					78,30
VALOR COM ENCARGOS:					475,83
VALOR UNITÁRIO:					475,83
VALOR COM BDI:					592,41

C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-8CM (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	1,2700
TOTAL Equipamento:					1,2700
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500

Grace Kelly Cardoso Mendo
Sócia Adm. e Resp. Téc
Engenheira (C)
CREA: 353
CPF: 055.084.862

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

16

