



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Wanderley, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1169

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## CARTA PROPOSTA

Morada Nova - Ce, 19 de agosto de 2022

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 317/2022 E 369/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

O Licitante CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME, CNPJ Nº 22.575.652/0001-97, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4**; Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; 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 executas a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

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 fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador da carteira de Identidade nº 2006032083211 e do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social da Empresa Proponente:** CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME

**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000

**CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Banco:** Banco do Brasil, Agência Nº 0863-x, Conta Corrente nº 47248-4

**Valor para o lote I:** R\$ 204.930,14 (Duzentos e Quatro Mil Novecentos e Trinta reais e Quatorze centavos)

**Valor para o lote II:** R\$ 424.933,18 (Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Dezoito centavos)

**Valor Global:** R\$ 629.863,32 (Seiscentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Três reais e Trinta e Dois centavos)

**Prazo de execução:** 90 (noventa) dias para o lote 1 e 2

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 19 de Agosto de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME | CNPJ: Nº 22.575.652/0001-97  
Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE  
(88) 9 9690-2220 | clesinaldosaraiva@gmail.com

## DECLARAÇÃO

Morada Nova - Ce, 19 de agosto de 2022

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 317/2022 E 369/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

*[Handwritten signature]*

Morada Nova-Ce, 19 de Agosto de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

LOTE I

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENÍOS Nº 317/2022 E 369/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	20,09%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	CRATO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
CLIENTE:	CRATO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	LOTE 01								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							170.650,58	204.930,14
1.1.1	C1546	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						5.601,00	6.726,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			%	100,00	56,01	67,26	5.469,65	6.565,47
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						1.391,80	1.671,40
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10,00	139,18	167,14	229,04	274,85
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	916,17	0,25	0,30	1.062,76	1.273,48
1.2.4	C1454	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50ME MOURÕES ROLIÇOS, D-12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,0GM - 6 FIOS DE ARAME FARPADO		M	124,10	22,45	26,96	2.786,05	3.345,74
1.3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA							12.355,20	14.837,91
1.3.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						6.276,31	7.537,09
1.3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M3	27,57	227,65	273,38	1.069,16	1.284,22
1.3.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M	122,19	8,75	10,51	252,69	303,46
1.3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,62	155,98	187,32	809,09	971,52
1.3.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M3	37,95	21,32	25,60	2.096,85	2.518,62
1.3.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	M	239,64	8,75	10,51	1.851,10	2.223,00
1.4	PAVIMENTAÇÃO							53.821,95	64.635,94
1.4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	610,25	43,80	52,60	26.728,95	32.099,15
1.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	49,00	106,85	128,32	5.235,65	6.287,68
1.4.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,22	19,34	23,23	1.009,93	1.213,07
1.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,02	36,68	44,05	4.512,37	5.419,03
1.4.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M2	24,41	82,83	99,23	2.017,00	2.422,20
1.4.6	C3272	CONCRETO P/IVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,26	356,55	428,18	92,70	111,33
1.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,26	134,27	161,24	34,91	41,92
1.4.8	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	70,80	200,43	240,70	14.190,44	17.041,56
1.5	PAREDES E REVESTIMENTOS							24.479,82	29.398,30
1.5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,50	20,96	25,17	2.358,00	2.831,63
1.5.2	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	169,20	35,08	42,13	5.935,54	7.128,40
1.5.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	51,25	244,16	293,21	12.513,20	15.027,01
1.5.4	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	54,00	54,00	64,85	2.916,00	3.501,90
1.5.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	54,00	14,02	16,84	757,08	909,36
1.6	URBANIZAÇÃO							22.123,42	26.568,78
1.6.1	C1564	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DL CÁKTONZ.RA De i ERRO, .NCLLSIVL PINTURA		M	60,45	291,93	350,58	17.647,17	21.192,56
1.6.2	C3587	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESURA DE 04 CM		UN	6,00	97,53	117,12	585,18	702,72
1.6.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	186,12	15,91	19,11	2.961,17	3.556,75
1.6.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	46,06	55,31	230,30	276,55
1.6.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	34,98	42,01	699,60	840,20
1.7	PONTO DE APOIO PARA MOTO TAXI							13.463,50	16.167,95
1.7.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,00	92,27	110,81	2.214,48	2.659,44
1.7.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" x 4"	SEINFRA	M	26,40	125,98	151,29	3.325,87	3.994,06
1.7.3	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	190,80	19,88	23,87	3.793,10	4.554,40
1.7.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	12,08	55,08	66,15	665,37	799,09
1.7.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	2,00	833,49	1.000,94	1.666,98	2.001,88
1.7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	73,01	20,94	25,15	1.528,83	1.836,20
1.7.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,48	40,88	49,09	19,62	23,56
1.7.8	C0842	CONCRETO P/IVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	384,99	462,33	184,80	221,92
1.7.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,48	134,27	161,24	64,45	77,40
1.8	ESTRUTURA DE MADEIRA							6.793,08	8.158,17
1.8.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	18,00	92,27	110,81	1.660,86	1.994,58
1.8.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	14,40	56,11	67,38	807,98	970,27
1.8.3	C1489	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")		M	54,00	53,69	64,48	2.899,26	3.481,92
1.8.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,83	40,88	49,09	33,93	40,74
1.8.5	C0842	CONCRETO P/IVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	384,99	462,33	288,74	346,75
1.8.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,75	134,27	161,24	100,70	120,93
1.8.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,01	20,94	25,15	774,99	930,80
1.8.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,00	28,60	34,35	171,60	206,10
1.8.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	36,68	44,05	55,02	66,08
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24.856,76	29.849,45
1.9.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	1.072,63	1.288,12	6.435,78	7.728,72
1.9.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	84,00	7,69	9,23	645,96	775,32
1.9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	82,07	98,56	82,07	98,56
1.9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	5,93	7,12	889,50	1.068,00
1.9.5	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	236,72	284,28	1.420,32	1.705,68
1.9.6	C0420	LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA	SEINFRA	UN	24,00	254,42	305,53	6.106,08	7.332,72
1.9.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	61,50	73,86	369,00	443,16

1.9.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	240,41	288,71	1.442,46	1.732,26
1.9.9	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	100,00	31,62	37,97	3.162,00	3.797,00
1.9.10	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	24,00	146,33	175,73	3.511,92	4.217,52
1.9.11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	12,00	14,89	17,88	178,68	214,56
1.9.12	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	42,00	7,69	9,23	322,98	387,66
1.9.13	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	78,51	94,28	157,02	188,56
1.9.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	12,43	14,93	111,87	134,37
1.9.15	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00	21,12	25,36	21,12	25,36
1.10	SERVIÇOS FINAIS								
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	916,17	1,16	1,39	1.686,20	2.022,17
1.10.2	C9658	PLACA DE INAUGURAÇÃO	SEINFRA	UND	1,00	623,44	748,69	1.062,76	1.273,48
								623,44	748,69
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>34.279,56</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>170.650,58</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>204.930,14</b>

Duzentos e Quatro Mil Novecentos e Trinta reais e Quatorze centavos

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39-627-D

*Remo Régis Girão*

*C*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 317/2022 E 369/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 20,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CRATO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		05/2022	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	LOTE 01	204.930,14	20,62%	33,32%	46,06%	100,00' %
			42.525,42	68.594,77	93.809,95	204.930,14
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.726,00	20,00%	35,00%	45,00%	100,00' %
			1.345,20	2.354,10	3.026,70	6.726,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.565,47	100,00%			100,00' %
			6.565,47			6.565,47
1.3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	14.837,91	50,00%	50,00%		100,00' %
			7.418,96	7.418,95		14.837,91
1.4	PAVIMENTAÇÃO	64.635,94	20,00%	30,00%	50,00%	100,00' %
			12.927,19	19.390,78	32.317,97	64.635,94
1.5	PAREDES E REVESTIMENTOS	29.398,30		40,00%	60,00%	100,00' %
				11.759,32	17.638,98	29.398,30
1.6	URBANIZAÇÃO	26.568,78	20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %
			5.313,76	13.284,39	7.970,63	26.568,78
1.7	PONTO DE APOIO PARA MOTO TAXI	16.167,95			100,00%	100,00' %
					16.167,95	16.167,95
1.8	ESTRUTURA DE MADEIRA	8.158,17		30,00%	70,00%	100,00' %
				2.447,45	5.710,72	8.158,17
1.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	29.849,45	30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %
			8.954,84	11.939,78	8.954,83	29.849,45
1.10	SERVIÇOS FINAIS	2.022,17			100,00%	100,00' %
					2.022,17	2.022,17
		204.930,14	42.525,42	68.594,77	93.809,95	204.930,14
			42.525,42	111.120,19	204.930,14	

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*C*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1169

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DE TRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 317/2022 E 369/2022. REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.
DESCRIÇÃO:	PLANILHA
LOCAL:	CRATO
CLIENTE:	CRATO

DATA:	10/08/2022	BDI:	20,09%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,74%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1.1. C1546 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

VALOR: 56,01

**1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,49	22,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,35	51,08
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,99	2,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,34</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	17,14	30,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,18</b>

**1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,45	0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,62	0,06
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23	0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,07</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00360000	18,63	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	27,97	0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	34,31	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

**1.2.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	17,14	1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,16</b>

**1.2.4. C1454 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1.50ME MOURÕES ROLIÇOS, D-12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50.0GM - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

VALOR: 22,45

**1.3.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	23,17	27,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,70000000	17,14	200,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>227,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,65</b>

**1.3.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	23,17	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	17,14	7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,75</b>

**1.3.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,88400000	17,14	135,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,98</b>

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,53	10,21
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>10,21</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64800000	17,14	11,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,32</b>

**1.3.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	23,17	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	17,14	7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,75</b>



**1.3.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,60000000	17,14	370,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>370,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,22</b>

**1.4.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,62	2,02
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,86	0,16
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,18</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,75	3,45
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,93	32,03
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,41	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,83</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	23,17	3,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	17,14	2,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,80</b>

**1.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,75	1,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,99	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,53	48,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,19</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	23,17	33,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	17,14	19,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,85</b>

**1.4.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,91	2,50
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,90	0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,75</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,17	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,34</b>

**1.4.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,98	0,79
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,79</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,75	2,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,57	3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,54</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	23,17	8,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	17,14	16,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,68</b>

**1.4.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,41	62,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,57</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	17,14	20,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,63</b>

**1.4.6. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,61	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,67	25,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>25,67</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>168,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	17,14	92,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,56</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,93	5,91
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,44	63,07
					TOTAL Serviço:	68,98
					VALOR:	356,55

**1.4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	23,17	41,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	17,14	92,56
					TOTAL Mão de Obra:	134,27
					VALOR:	134,27

**1.4.8. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	200,43	200,43
					TOTAL Material:	200,43
					VALOR:	200,43

**1.5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,19	11,19
					TOTAL Material:	11,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	23,17	3,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	17,14	5,55
					TOTAL Mão de Obra:	9,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	473,07	0,47
					TOTAL Serviço:	0,47
					VALOR:	20,96

**1.5.2. C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,80	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,00	1,90
					TOTAL Equipamento:	1,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	23,17	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	17,14	15,43
					TOTAL Mão de Obra:	17,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	329,65	15,66
					TOTAL Serviço:	15,66
					VALOR:	35,08

**1.5.3. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,98	0,66
					TOTAL Equipamento:	0,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,05	0,36
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,25	5,38
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,75	5,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,55	18,64
I0280	BRITA	SEINFRA	KG	0,03000000	68,57	2,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,45	8,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,51	0,67
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,18	2,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,52	9,36
					TOTAL Material:	80,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	18,63	2,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	23,17	3,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	23,17	66,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	17,14	80,22
					TOTAL Mão de Obra:	152,60
					VALOR:	244,16

**1.5.4. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,75	2,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	0,99	4,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,50	5,48
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	27,76	27,76
					TOTAL Material:	40,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,17	5,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	17,14	8,48
					TOTAL Mão de Obra:	13,69
					VALOR:	54,00



**1.5.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,99	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,87	2,13
TOTAL Material:						4,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,63	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	23,17	6,26
TOTAL Mão de Obra:						9,61
VALOR:						14,02

**1.6.1. C1564 - BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SJPORTE DL CÁKTONZ.RA Dc i ERRO, .NCLLSIVL PINTURA. (M)**

VALOR: 291,93

**1.6.2. C3587 - LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM (UN)**

VALOR: 97,53

**1.6.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,78	5,20
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	96,43	7,23
TOTAL Material:						12,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18702000	18,63	3,48
TOTAL Mão de Obra:						3,48
VALOR:						15,91

**1.6.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,90	33,90
TOTAL Material:						33,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,52470000	23,17	12,16
TOTAL Mão de Obra:						12,16
VALOR:						46,06

**1.6.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,44	31,44
TOTAL Material:						31,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15264000	23,17	3,54
TOTAL Mão de Obra:						3,54
VALOR:						34,98

**1.7.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	77,76	77,76
TOTAL Material:						77,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	23,17	6,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	17,14	4,63
TOTAL Mão de Obra:						10,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,20	3,62
TOTAL Serviço:						3,62
VALOR:						92,27

**1.7.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	12,64	3,79
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	65,76	65,76
TOTAL Material:						69,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,63	25,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,28
TOTAL Mão de Obra:						56,43
VALOR:						125,98

**1.7.3. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	13,99	4,20
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,20	3,36
TOTAL Material:						7,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	18,63	5,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31500000	23,17	7,30
TOTAL Mão de Obra:						12,33
VALOR:						19,89

**1.7.4. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64	6,56
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,72	29,72

*C*

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA					
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
		SEINFRA	H	0,45000000	23,17	10,43
TOTAL Mão de Obra:						18,81
TOTAL Material:						36,28
VALOR:						55,09

**1.7.5. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	833,49	833,49
TOTAL Material:						833,49
VALOR:						833,49

**1.7.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,47	0,77
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	23,35	6,30
TOTAL Material:						7,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	18,63	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,17	8,34
TOTAL Mão de Obra:						13,37
VALOR:						20,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	17,14	40,88
TOTAL Mão de Obra:						40,88
VALOR:						40,88

**1.7.8. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,98	15,69
TOTAL Equipamento:						15,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	60,75	51,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,51	55,60
TOTAL Material:						275,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	17,14	92,56
TOTAL Mão de Obra:						92,56
VALOR:						384,99

**1.7.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	23,17	41,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	17,14	92,56
TOTAL Mão de Obra:						134,27
VALOR:						134,27

**1.8.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	77,76	77,76
TOTAL Material:						77,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	23,17	6,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	17,14	4,63
TOTAL Mão de Obra:						10,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,20	3,62
TOTAL Serviço:						3,62
VALOR:						92,27

**1.8.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,10	24,10
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	12,64	3,79
TOTAL Material:						27,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67500000	18,63	12,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67500000	23,17	15,64
TOTAL Mão de Obra:						28,22
VALOR:						56,11

**1.8.3. C1489 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	17,14	40,88
TOTAL Mão de Obra:						40,88
VALOR:						53,69

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	17,14	40,88
TOTAL Mão de Obra:						40,88
VALOR:						40,88

C

**1.8.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,98	15,69
TOTAL Equipamento:						15,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	60,75	51,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,51	55,60
TOTAL Material:						275,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	17,14	92,56
TOTAL Mão de Obra:						92,56
VALOR:						384,99

**1.8.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	23,17	41,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	17,14	92,56
TOTAL Mão de Obra:						134,27
VALOR:						134,27

**1.8.7. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,47	0,77
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	23,35	6,30
TOTAL Material:						7,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	18,63	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,17	8,34
TOTAL Mão de Obra:						13,37
VALOR:						20,94

**1.8.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,63	25,26
TOTAL Material:						25,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	18,63	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						28,61

**1.8.9. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,98	0,79
TOTAL Equipamento:						0,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,75	2,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,57	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL Material:						10,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	23,17	8,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	17,14	16,97
TOTAL Mão de Obra:						25,31
VALOR:						36,68

**1.9.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	116,23	151,10
TOTAL Equipamento:						151,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	664,85	664,85
TOTAL Material:						664,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34000000	17,14	40,11
TOTAL Mão de Obra:						40,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	378,63	143,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,88	21,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,27	51,02
TOTAL Serviço:						216,57
VALOR:						1.072,63

**1.9.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,56	3,56
TOTAL Material:						3,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,63	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	23,17	2,29
TOTAL Mão de Obra:						4,13
VALOR:						7,69

**1.9.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,45	44,45
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,07</b>

**1.9.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,63	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	23,17	2,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,93</b>

**1.9.5. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	60,75	6,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,99	9,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,52	82,68
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	23,17	66,73
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,61800000	17,14	62,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>128,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,72</b>

**1.9.6. COTAÇÃO - LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA (UN)**

**VALOR: 254,42**

**1.9.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,41	31,41
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,63	13,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,17	16,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,50</b>

**1.9.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,66	67,98
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	18,63	58,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>89,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,41</b>

**1.9.9. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,80	5,28
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	18,63	11,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	23,17	14,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,62</b>

**1.9.10. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	51,87	51,87
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,85	14,25
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Material:</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	15,53	10,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,92	12,73
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	238,72	57,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>80,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,33</b>



**1.9.11. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL Material:						10,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,53	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,92	3,13
TOTAL Serviço:						4,20
VALOR:						14,89

**1.9.12. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,56	3,56
TOTAL Material:						3,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,63	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	23,17	2,29
TOTAL Mão de Obra:						4,13
VALOR:						7,69

**1.9.13. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	57,60	40,32
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,99	4,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	502,02	5,02
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	40,73	28,92
TOTAL Serviço:						78,51
VALOR:						78,51

**1.9.14. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL Material:						4,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	18,63	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
TOTAL Mão de Obra:						7,52
VALOR:						12,43

**1.9.15. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,36	9,83
TOTAL Material:						9,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,63	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	23,17	6,26
TOTAL Mão de Obra:						11,29
VALOR:						21,12

**1.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	17,14	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16
VALOR:						1,16

**1.10.2. C9658 - PLACA DE INAUGURAÇÃO (UND)**

VALOR: 623,44

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

COMPOSIÇÃO DO BDI																										
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS N° 317/2022 E 369/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.																									
DESCRIÇÃO:	PLANILHA																									
LOCAL:	CRATO																									
CLIENTE:	CRATO																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 10/08/2022</th> <th colspan="2">BDI : 20,09%</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERGÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 10/08/2022		BDI : 20,09%		REF.	FORTE	VERGÃO	HORA	MES		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
DATA : 10/08/2022		BDI : 20,09%		REF.																						
FORTE	VERGÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																						
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																						
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																						

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 20,09%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,59

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 15,28%

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

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

Cleuzinaldo Saraiva de Almeida



Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DE TRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 317/2022 E 389/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOPE E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		DATA : 10/08/2022		BDI : 20,09%			
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		LOCAL:	CRATO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		CLIENTE:	CRATO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,34	6,06
		0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%  
**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença PaternidadeE	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,93
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,50	2,79
		0,45	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>7,95 3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D

Representante Legal  
Clezialdo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Clezialdo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

LOTE II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 317/2022 E 369/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1328 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADA ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	26,14%						
DESCRIÇÃO:	PLANILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	CRATO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	DATA REF.:	06/2022
CLIENTE:	CRATO	Composições:	PROPRIA				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	LOTE 02								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	124	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						336.872,85	424.933,18
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		%	100,00	70,14	88,47	7.014,00	8.847,00
1.2.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M2	10,00	136,77	172,52	1.367,70	1.725,20
1.2.3	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	4,00	19,26	24,29	828,18	1.044,47
1.3	PISOS								
1.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						177.461,41	223.855,72
1.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	812,20	80,80	101,92	65.625,76	82.779,42
1.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.055,86	16,44	20,74	17.358,34	21.898,54
1.3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.055,86	21,69	27,36	22.901,60	28.888,33
1.3.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M3	22,77	81,03	102,21	1.845,05	2.327,32
1.3.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	331,55	43,22	54,52	14.329,59	18.076,11
1.3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	427,58	47,35	59,73	20.245,91	25.539,35
1.3.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M	536,96	20,11	25,37	10.798,27	13.622,68
1.3.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	183,77	38,79	48,93	7.128,44	8.991,87
1.3.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M3	29,79	476,38	600,91	14.191,36	17.901,11
1.4	PAREDES								
1.4.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)						99.887,79	125.998,89
1.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M3	65,06	330,59	417,01	21.508,19	27.130,67
1.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M2	679,39	86,61	109,25	58.841,97	74.223,36
1.4.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	49,16	41,14	51,89	2.022,44	2.550,91
1.4.5	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M3	7,86	493,45	622,44	3.878,52	4.892,38
1.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,28	10,30	12,99	167,68	211,48
1.4.7	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	21,94	5,59	7,05	122,64	154,68
1.4.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	21,94	26,06	32,87	571,76	721,17
1.4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,97	46,63	58,82	511,53	645,26
1.4.10	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,65	100,64	126,95	166,06	209,47
1.4.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	M2	29,79	101,85	128,47	3.034,11	3.827,12
1.4.12	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,80	11,15	14,06	332,27	418,99
1.4.13	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	128,97	12,76	16,10	1.645,66	2.076,42
1.4.14	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,77	177,54	223,95	3.687,51	4.651,44
1.4.15	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,08	385,06	485,71	1.185,98	1.495,99
1.4.16	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	3,08	121,76	153,59	375,02	473,06
1.4.17	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP.= 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M3	6,84	33,62	42,41	229,96	290,08
1.4.18	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOIS	SEINFRA	M2	4,00	356,89	450,18	1.427,56	1.800,72
1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
1.5.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	M2	19,24	9,30	11,73	178,93	225,69
1.5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	UN	2,00	25,14	31,71	50,28	63,42
1.5.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	64,03	17,76	22,40	1.137,17	1.434,27
1.5.4	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	9,46	11,93	56,76	71,58
1.5.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,48	225,00	283,82	108,00	136,23
1.5.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	M3	0,05	96,60	121,85	4,83	6,09
1.6	URBANIZAÇÃO								
1.6.1	C56468	BANCO DE MADEIRA C/ENCOSTO E C/ASSENTO						7.623,11	9.615,62
1.6.2	C8753	LIXEIRA	UND		11,00	550,65	694,59	6.057,15	7.640,49
1.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND		5,00	93,46	117,89	467,30	589,45
1.6.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M	4,47	107,71	135,87	481,46	607,34
1.7	PLAYGROUND E ACADEMIA								
1.7.1	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	4.635,38	5.847,07	4.635,38	5.847,07
1.7.2	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	4.306,85	5.432,66	4.306,85	5.432,66
1.7.3	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	1.722,39	2.172,62	1.722,39	2.172,62
1.7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,01	476,38	600,91	4.292,18	5.414,20
1.7.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	81,72	201,10	253,67	16.433,89	20.729,91
1.7.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE	SEINFRA	M	30,94	136,10	171,68	4.210,93	5.311,78

1.7.7	C0926	ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	817,35	1.031,01	817,35	1.031,01
1.7.8	C3645	CARROSSEL DE RODA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	577,19	728,07	577,19	728,07
1.7.9	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	786,51	992,10	786,51	992,10
1.8	<b>PAISAGISMO</b>								
1.8.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	30,09	15,63	19,72	1.615,62	2.037,99
1.8.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	M3	3,01	128,78	162,44	470,31	593,37
1.8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	22,00	34,44	43,44	387,63	488,94
1.9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
1.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	885,68	1,05	1,32	1.710,03	2.153,08
1.9.2	C5486	PLACA DE INAUGURAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	780,07	983,98	929,96	1.169,10
								VALOR BDI TOTAL:	88.060,33
								VALOR ORÇAMENTO:	336.872,85
								VALOR TOTAL:	424.933,18

Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Dezoito centavos

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

*Remo Régis Girão*

OBRA:		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 317/2022 E 369/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA:	10/08/2022		
DESCRÇÃO:		PLANILHA	BDI : 26,14%		
LOCAL:		CRATO	VERSÃO		
CLIENTE:		CRATO	HORA		
			MES		
			REF.		
			05/2021		
			06/2022		
			06/2022		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	LOTE 02	424.933,18	2,72%	53,21%	44,07%	100,00% %
			12.609,08	225.763,49	186.560,61	424.933,18
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.847,00	100,00%			100,00% %
			8.847,00			8.847,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.924,63	30,00%	70,00%		100,00% %
			877,39	2.047,24		2.924,63
1.3	PISOS	223.855,72		30,00%	70,00%	100,00% %
				67.156,72	156.699,00	223.855,72
1.4	PAREDES	125.998,89		100,00%		100,00% %
				125.998,89		125.998,89
1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.840,83			100,00%	100,00% %
					1.840,83	1.840,83
1.6	URBANIZAÇÃO	9.615,62	30,00%	70,00%		100,00% %
			2.884,69	6.730,93		9.615,62
1.7	PLAYGROUND E ACADEMIA	47.659,42		50,00%	50,00%	100,00% %
				23.829,71	23.829,71	47.659,42
1.8	PAISAGISMO	2.037,99			100,00%	100,00% %
					2.037,99	2.037,99
1.9	SERVIÇOS FINAIS	2.153,08			100,00%	100,00% %
					2.153,08	2.153,08
		424.933,18	12.609,08	225.763,49	186.560,61	424.933,18
			12.609,08	238.372,57	424.933,18	424.933,18

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

*Remo Régis Girão*

*C*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 317/2022 E 369/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 10/08/2022	<b>BDI :</b> 26,14%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CRATO	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1.1. 124 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

<b>VALOR:</b>	70,14
---------------	-------

**1.2.1. 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	32,14	32,78
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,57	22,57
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,39	51,26
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,03	2,10
<b>TOTAL Material:</b>					108,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80600000	15,55	28,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					28,08
<b>VALOR:</b>					136,77

**1.2.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	39,61	1,11
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	115,49	1,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,50
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,79	4,74
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	10,81	0,32
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,80	3,20
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,44	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					8,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54180000	15,55	8,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,42
<b>VALOR:</b>					19,26

**1.2.3. 101205 - PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	1,00000000	30,71	30,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					30,71
<b>VALOR:</b>					30,71

**1.3.1. C0328 - ATERRAMENTO 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	0,03500000	121,76	4,26
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,07	1,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>					5,59
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,97	60,47
<b>TOTAL Material:</b>					60,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94815000	15,55	14,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,74
<b>VALOR:</b>					80,80

**1.3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	40,09	8,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>					8,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54180000	15,55	8,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,42
<b>VALOR:</b>					16,44

**1.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,09	21,69
<b>TOTAL Equipamento:</b>					21,69
<b>VALOR:</b>					21,69

**1.3.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,60	62,79
<b>TOTAL Material:</b>					62,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**1.3.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,79	1,88
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,07	0,16
TOTAL Equipamento:						2,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,95	3,46
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA MODELO (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	32,04	32,14
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,60	0,35
TOTAL Material:						35,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14402850	20,77	2,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14402850	15,55	2,24
TOTAL Mão de Obra:						5,23
VALOR:						43,22

**1.3.6. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,79	1,88
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,07	0,16
TOTAL Equipamento:						2,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,95	3,46
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA MODELO (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	36,17	36,28
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,60	0,35
TOTAL Material:						40,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14402850	20,77	2,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14402850	15,55	2,24
TOTAL Mão de Obra:						5,23
VALOR:						47,35

**1.3.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL Material:						11,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16254000	20,77	3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32508000	15,55	5,05
TOTAL Mão de Obra:						8,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	460,31	0,46
TOTAL Serviço:						0,46
VALOR:						20,11

**1.3.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,95	1,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,51	2,79
TOTAL Material:						3,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90300000	20,77	18,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03845000	15,55	16,15
TOTAL Mão de Obra:						34,91
VALOR:						38,79

**1.3.9. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,95	42,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,80	60,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
TOTAL Material:						215,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80600000	20,77	37,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,44800000	15,55	224,67
TOTAL Mão de Obra:						262,18
VALOR:						476,38

**1.3.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,95	1,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,99	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,51	1,43
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,68	49,15
TOTAL Material:						54,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44480000	20,77	30,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12875000	15,55	17,55
TOTAL Mão de Obra:						47,56

*C*



VALOR: 101,95

**1.4.1. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,51500000	20,77	93,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32100000	15,55	98,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>192,07</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	333,31	99,99
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	33,50	38,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>138,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>330,59</b>

**1.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,70	6,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,39	13,67
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,46	3,12
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,28	6,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,04	10,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,86</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21905000	16,77	20,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21905000	20,77	25,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,61</b>

**1.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64579000	15,55	41,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,14</b>

**1.4.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,47	14,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,99	30,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,51	15,78
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>203,94</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,67550000	20,77	159,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,30760000	15,55	129,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>288,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>493,45</b>

**1.4.5. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,27	6,54
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,54	1,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,42</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09030000	20,77	1,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,30</b>

**1.4.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,95	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,61</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09030000	20,77	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13545000	15,55	2,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,59</b>

**1.4.7. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54180000	20,77	11,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54180000	15,55	8,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,67</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	319,73	6,39
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,06</b>

**1.4.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,47	2,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,99	4,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,51	4,66
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,89	25,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,29</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,22575000	16,77	3,79
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,31605000	20,77	6,56
					TOTAL Mão de Obra:	10,35
					VALOR:	46,63

**1.4.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,15	0,40
					TOTAL Equipamento:	0,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,08	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,47	2,70
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,58	11,58
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,50	21,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,51	8,85
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,73	6,01
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,03	0,28
					TOTAL Material:	51,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,72240000	20,77	15,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63210000	20,77	13,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27090000	20,77	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99330000	15,55	15,45
					TOTAL Mão de Obra:	49,21
					VALOR:	100,64

**1.4.10. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,53	2,30
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	10,75	2,69
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,32	3,46
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,03	3,61
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	36,04	2,88
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	44,97	15,74
					TOTAL Material:	30,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,89630000	16,77	31,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,89630000	20,77	39,39
					TOTAL Mão de Obra:	71,19
					VALOR:	101,85

**1.4.11. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,08	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,48	8,60
					TOTAL Material:	8,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06321000	16,77	1,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06321000	20,77	1,31
					TOTAL Mão de Obra:	2,37
					VALOR:	11,15

**1.4.12. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,08	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,58	9,87
					TOTAL Material:	10,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07224000	16,77	1,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07224000	20,77	1,50
					TOTAL Mão de Obra:	2,71
					VALOR:	12,76

**1.4.13. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,50	8,60
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,64	0,66
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	15,65	15,96
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,13	6,05
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	23,06	31,48
					TOTAL Material:	62,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,16050000	20,77	65,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,16050000	15,55	49,15
					TOTAL Mão de Obra:	114,79
					VALOR:	177,54

**1.4.14. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,15	14,39
					TOTAL Equipamento:	14,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,95	52,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,80	43,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,73	13,95

*C*

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,41800000	15,55	84,25
					TOTAL Mão de Obra:	84,25
					VALOR:	385,06

1.4.15. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80600000	20,77	37,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,41800000	15,55	84,25
					TOTAL Mão de Obra:	121,76
					VALOR:	121,76

1.4.16. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	30,57	30,57
					TOTAL Material:	30,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04515000	20,77	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13545000	15,55	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,05
					VALOR:	33,62

1.4.17. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,47	0,54
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	304,14	304,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,51	1,63
					TOTAL Material:	306,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08360000	20,77	22,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80600000	15,55	28,08
					TOTAL Mão de Obra:	50,59
					VALOR:	356,89

1.4.18. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,18	0,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,08
					TOTAL Material:	0,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27090000	20,77	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18060000	15,55	2,81
					TOTAL Mão de Obra:	8,44
					VALOR:	9,30

1.5.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,73	12,73
					TOTAL Material:	12,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45150000	16,77	7,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22575000	20,32	4,59
					TOTAL Mão de Obra:	12,16
					VALOR:	25,14

1.5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	40,78	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,42	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,70	4,32
					TOTAL Material:	4,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36120000	16,77	6,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36120000	20,32	7,34
					TOTAL Mão de Obra:	13,40
					VALOR:	17,76

1.5.3. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,78	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,25	0,10
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,42	0,14
					TOTAL Material:	2,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18060000	16,77	3,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18060000	20,32	3,67
					TOTAL Mão de Obra:	6,70
					VALOR:	9,46

1.5.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	60,95	6,03

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,99	10,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,51	9,01
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,52	82,68
						TOTAL Material: 107,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88960000	20,77	60,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,63006000	15,55	56,45
						TOTAL Mão de Obra: 116,47
						VALOR: 225,00

**1.5.5. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	68,80	82,56
						TOTAL Material: 82,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90300000	15,55	14,04
						TOTAL Mão de Obra: 14,04
						VALOR: 96,60

**1.5.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
						TOTAL Material: 33,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48762000	16,77	8,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48762000	20,32	9,91
						TOTAL Mão de Obra: 18,09
						VALOR: 51,23

**1.6.1. C56468 - BANCO DE MADEIRA C/ENCOSTO E C/ASSENTO (UND)**

						VALOR: 550,65
--	--	--	--	--	--	---------------

**1.6.2. C8753 - LIXEIRA (UND)**

						VALOR: 93,46
--	--	--	--	--	--	--------------

**1.6.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,07	1,41
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	20,12	8,05
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,14	5,48
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	20,46	55,24
						TOTAL Material: 70,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,90300000	20,77	18,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90300000	20,77	18,76
						TOTAL Mão de Obra: 37,52
						VALOR: 107,71

**1.6.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,04	0,31
						TOTAL Material: 0,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18060000	20,77	3,75
						TOTAL Mão de Obra: 3,75
						VALOR: 4,06

**1.7.1. 103188 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.589,02	4.589,02
						TOTAL Material: 4.589,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	18,80	33,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	14,97	13,20
						TOTAL Serviço: 46,36
						VALOR: 4.635,38

**1.7.2. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.246,56	4.246,56
						TOTAL Material: 4.246,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	18,80	43,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	14,97	17,17
						TOTAL Serviço: 60,29
						VALOR: 4.306,85

**1.7.3. 103208 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	81,07	0,10
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.634,51	1.634,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.634,61</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEINFRA	M3	0,00160000	502,45	0,80
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SEINFRA	M3	0,04860000	485,73	23,61
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	18,18	11,67
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	20,84	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	18,80	36,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	14,97	14,38
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>87,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.722,39</b>

**1.7.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,95	42,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,80	60,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>215,15</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80600000	20,77	37,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,44800000	15,55	224,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>262,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>476,38</b>

**1.7.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

<b>Material</b>						
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	201,10	201,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>201,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>201,10</b>

**1.7.6. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

<b>Material</b>						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,98	7,97
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	213,05	85,22
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	63,56	27,54
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,94	15,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>136,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>136,10</b>

**1.7.7. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)**

<b>Material</b>						
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	817,35	817,35
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>817,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>817,35</b>

**1.7.8. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

<b>Material</b>						
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	517,44	517,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>517,44</b>
<b>Serviço</b>						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	338,94	40,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,21	4,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,76	14,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>59,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>577,19</b>

**1.7.9. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

<b>Material</b>						
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	726,76	726,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>726,76</b>
<b>Serviço</b>						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	338,94	40,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,21	4,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,76	14,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>59,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>786,51</b>

**1.8.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

<b>Material</b>						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,80	5,22
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	96,75	7,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,48</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18764340	16,77	3,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,63</b>

**1.8.2. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)		KG	1,00000000	3,68
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)		M3	0,10000000	141,37
10444 CALCARIO DOLOMITICO		KG	1,00000000	0,08
12077 TERRA VEGETAL		M3	0,90000000	96,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>104,98</b>

  

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	1,53148800	23,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>23,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>128,78</b>

**1.8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL		UN	1,00000000	31,54
<b>TOTAL Material:</b>				<b>31,54</b>

  

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO		H	0,15314880	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,44</b>

**1.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	0,06772500	1,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,05</b>

**1.9.2. C5486 - PLACA DE INAUGURAÇÃO (UN)**

**VALOR: 780,07**

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

OBRA:		COMPOSIÇÃO DO BDI				
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 317/2022 E 369/2022. REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA : 10/08/2022				
DESCRÇÃO:	PLANILHA	FONTE		VERSÃO		
LOCAL:	CRATO	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:	CRATO	SINAPI	2022/05	COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	
				HORA	MES	
				REF.	REF.	
				05/2021	06/2022	
				47,76%	47,46%	
				0,00%	0,00%	
				BDI : 26,14%		

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>6,64</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,80
R	Riscos	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

Impostos		
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	2,50
<b>TOTAL</b>		<b>4,50</b>
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

**BDI = 26,14%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*C*



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS (PRAÇA DO DETRAN) E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA ALDERICO DE PAULA DAMASCENO NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 317/2022 E 369/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1499 E 1925 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>DATA :</b> 10/09/2022		<b>BDI :</b> 26,14%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	CRATO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>REF.:</b> 05/2021						
<b>REF.:</b> 06/2022						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		

*P*

*AL*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**  
**A + B + C + D**

Representante Legal  
Clezialdo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

CLEZIVALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Remo Régis Girão

ATA

d

1