



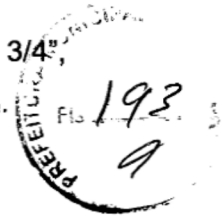
PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



Ibiapina
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

11.8. TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

Serão instaladas torneiras de pressão para jardim com diâmetro de 3/4", com bico para mangueira. Se faz necessária a utilização de fita veda rosca.



11.9. BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75)M

Serão instaladas bancadas de aço inox (2,20x0,75)m nos locais indicados em projeto. O responsável pela instalação deverá marcar o ponto de perfuração da parede, parafusar as mãos francesas na parede e aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas. Após isso, deverá apoiar a bancada sobre as mãos francesas e verificar o nível da bancada.

NOVO ORIENTE-CE, MAIO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 12/04/2021	BDI: 29,77%
LOCAL: AS MARGENS DA CE 287 QUE LIGA NOVO ORIENTE A DIVISA COM O PIAUI	VERSIÃO: 2021/04 - Fortaleza	HORA: 113,15%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 04/2021
	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 83,85% 47,76%
	SICRO NOVO: 2020/10 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 88,81%
	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 83,85% 47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	FONTE	CUSTO DIRETO C/BDI (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
1 SERVIÇO PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	SEINFRA	31,10	120,37	196,66	1.180,92
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	820,00	SEINFRA	1,20	0,00	1,56	894,00
2 DEMOLIÇÃO E RETIRADA									
2.1	C22575	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	M2	21,80	SBC	48,48	0,00	56,03	882,56
2.2	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	67,30	SEINFRA	10,59	0,00	13,73	608,23
2.3	C23212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	14,28	SBC	51,16	0,00	66,38	730,56
2.4	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	108,94	SEINFRA	8,81	0,00	11,43	858,88
2.5	C1084	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO	M2	29,30	SEINFRA	12,34	0,00	16,01	381,56
2.6	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	38,70	SEINFRA	44,07	0,00	57,19	1.705,51
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,00	SEINFRA	16,68	5,16	28,36	1.136,20
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	62,00	SEINFRA	0,85	3,95	6,23	249,60
2.9	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	136,06	SEINFRA	22,92	0,00	29,74	3.118,27
2.10	C1054	DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	M2	67,30	SEINFRA	13,22	0,00	17,16	767,61
3 ESTRUTURAL									
3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	SEINFRA	56,57	8,41	84,32	1.299,60
4 COBERTA									
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	163,71	SEINFRA	39,86	10,65	65,66	24.283,72
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	163,71	SEINFRA	6,71	4,24	14,21	8.283,72
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,30	SEINFRA	11,20	0,73	15,48	910,26
4.4	C4480	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	32,74	SEINFRA	37,84	50,76	114,59	2.860,94
4.5	C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	24,02	SEINFRA	45,17	15,71	79,00	1.462,34
4.6	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	163,71	SEINFRA	0,00	64,51	70,74	8.823,83
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	76,08	SEINFRA	36,46	15,95	67,87	10.823,78
5.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	3,00	SEINFRA	26,09	11,88	49,27	3.934,94
5.3	C2998	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	17,20	SEINFRA	21,79	49,78	92,86	113,91
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,20	SEINFRA	7,26	0,84	10,51	1.231,00
5.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,66	SEINFRA	74,74	40,00	148,90	130,32
5.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,00	SEINFRA	148,84	127,82	359,02	2.961,36
6 REVESTIMENTO									
6.1	C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	108,84	SEINFRA	4,41	1,77	8,02	8.445,53
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	108,84	SEINFRA	25,66	6,45	40,40	672,68
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	38,70	SEINFRA	24,90	4,37	37,98	3.308,19
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	38,70	SEINFRA	26,15	49,78	96,53	1.132,79
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	38,70	SEINFRA	7,26	0,84	10,51	2.936,49



(Handwritten signature)



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA:	12/04/2021	BDI:	29,77%	
LOCAL:	AS MARGENS DA CE 267 QUE LIGA NOVO ORIENTE A DIVISA COM O PIAUÍ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	BDI
1	SERVIÇO PRELIMINARES	2.458,56	1,29
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	13.763,77	7,25
3	ESTRUTURAL	1.636,40	0,89
4	COBERTA	31.486,75	16,58
5	PAVIMENTAÇÃO	14.035,38	7,33
6	REVESTIMENTO	10.959,72	5,77
7	PINTURA	22.283,74	11,73
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.281,84	32,79
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA	8.269,04	4,35
10	ESQUADRIA	12.526,85	6,60
11	LOUÇAS E METÁIS	11.360,29	5,98
	VALOR BDI TOTAL:	42.677,28	100,61
	VALOR ORÇAMENTO:	147.264,32	
	VALOR TOTAL:	189.941,60	

NOVO ORIENTE -CE ABRIL DE 2021

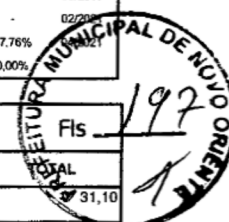


Fco. Jordano J. R. de Carvalho
ENG. CIVIL/CREA-CE 44031-D
RNP 06077621-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 12/04/2021	BDI: 29,77%
LOCAL:	AS MARGENS DA CE 267 QUE LIGA NOVO ORIENTE A DIVISA COM O PIAUÍ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SBC	2021/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		113,15%	-
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	02/2021
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		04/2021	
		05/2021	
		03/2017	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	15,55	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
VALOR:						1,20

2.1. 022575 - DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	1,13400000	14,90	16,90
I099900	SERVENTE	SBC	H	2,68100000	10,66	28,58
TOTAL MAO DE OBRA:						45,47
VALOR:						45,49

2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58
VALOR:						10,58

2.3. 023212 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,68100000	11,06	29,65
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,44300000	14,90	21,50
TOTAL MAO DE OBRA:						51,16
VALOR:						51,16

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
VALOR:						12,34

2.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						44,07
VALOR:						44,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,85

2.8. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	129,66	4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,80
VALOR:						4,80

2.9. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

2.10. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,77	1,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,22
VALOR:						13,22

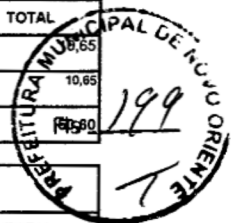
3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						51,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	436,86	13,11
TOTAL SERVICIO:						13,11
VALOR:						64,98

4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,71	10,65
TOTAL MATERIAL:						10,65
VALOR:						50,61

**4.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,21	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR:						10,95

4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						11,93

4.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
TOTAL MATERIAL:						50,76
VALOR:						88,30

4.5. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	0,19
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,20
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	1,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	0,73
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	0,00
TOTAL MATERIAL:					13,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	14,13
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	389,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,25
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,74
TOTAL SERVICOS:					650,81

VALOR: 60,88



4.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51
TOTAL MATERIAL:					54,51
VALOR:					54,51

5.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					36,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,85
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND - BDI=0,6000%	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,73
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,76
TOTAL MATERIAL:					15,44
VALOR:					52,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	6,16
TOTAL MATERIAL:					11,75
VALOR:					37,97

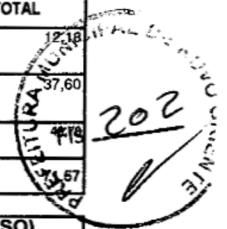
5.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79



[Handwritten Signature]
Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06078621-10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18
TOTAL MATERIAL:					37,60
VALOR:					37,60



5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,59
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR:					8,10

5.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					74,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					39,06
VALOR:					114,74

5.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

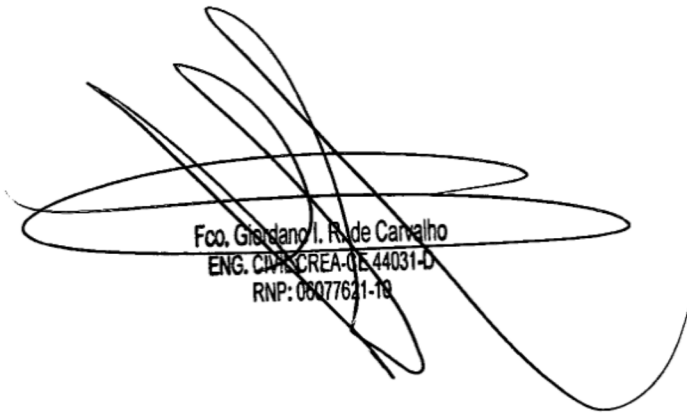
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,93
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14
TOTAL SERVICO:					276,66
VALOR:					276,66

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

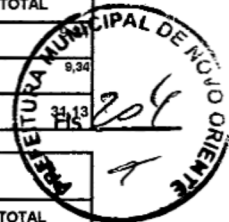
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18




 Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL-CREA-05.44031-D
 RNP: 06077621-19

6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,66	9,34
TOTAL SERVICIO:						9,34
VALOR:						31,13



6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,66	7,47
TOTAL SERVICIO:						7,47
VALOR:						29,27

6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
TOTAL MATERIAL:						49,76
VALOR:						75,93

6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						8,10

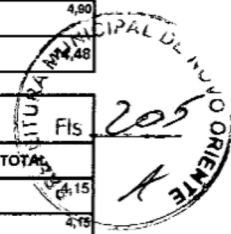
7.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,59	5,90
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR:						24,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						14,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR:						4,50



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						6,03

8.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,23

8.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

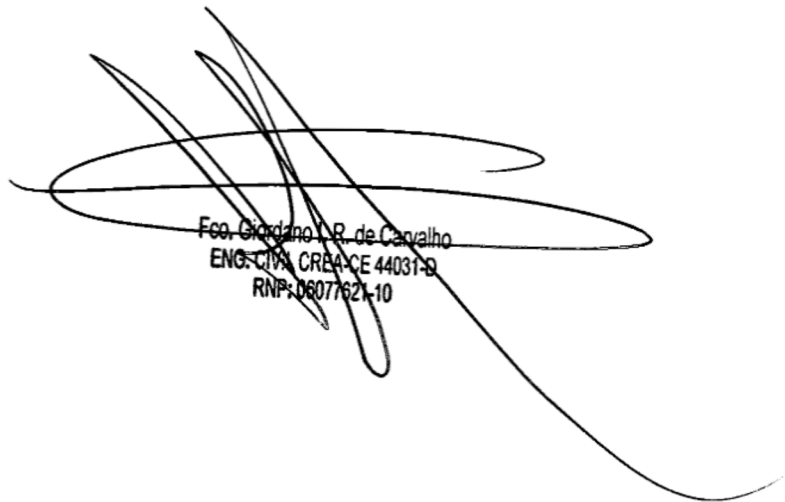
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL MATERIAL:						15,05
VALOR:						48,84

8.4. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,67	11,67
					TOTAL MATERIAL:	11,67
					VALOR:	45,46




Fco. Giordano L.R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-9
RNP: 06077621-10

8.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						15,11



8.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:						112,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL MATERIAL:						197,85
VALOR:						310,47

8.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

8.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						85,30

8.9. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						85,30

8.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	7,60
					VALOR:	15,48

8.11. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,48	16,48
					TOTAL MATERIAL:	16,48
					VALOR:	30,37



8.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
					TOTAL MATERIAL:	13,42
					VALOR:	27,31

8.13. COMP-LED100 - REFLETOR LED 100W 6000K BIVOLT (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-438472	REFLETOR LED 100W 6000K BIVOLT	PRÓPRIA	UN	1,00000000	229,00	229,00
					TOTAL MATERIAL:	229,00
					VALOR:	247,78

8.14. COMP-LED36 - LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-457893	LUMINÁRIA CALHA LED 36W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	39,90	39,90
					TOTAL MATERIAL:	39,90
					VALOR:	51,16

8.15. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,61	209,61
					TOTAL MATERIAL:	209,61
					VALOR:	232,13

8.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA:	12/04/2021	BDI:	29,77%
LOCAL:	AS MARGENS DA CE 287 QUE LIGA NOVO ORIENTE A DIVISA COM O PIAUÍ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
		3,00	2,00	6,00
				6,00

1.2. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

CAPIVA DO TERRENO	ÁREA	ÁREA	QTD
		820,00	820,00
			820,00

2.1. 022575 - DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL (M2)

CORREDOR	ÁREA*PERCENTUAL	PERCENTUA	ÁREA	QTD
		0,30	72,00	21,60
				21,60

2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

COBERTA	ÁREA*PERCENTUAL	PERCENTUA	ÁREA	QTD
		0,35	183,71	57,30
				57,30

2.3. 023212 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)

PORTAS	ALTURA*LARGURA*QUANT	ALTURA	LARGURA	QUANT	QTD
		2,10	1,00	4,00	8,40
		2,10	0,70	4,00	5,88
					14,28

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

ÁREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		1,20	90,70	108,84
				108,84

2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

ADMINISTRAÇÃO	ÁREA	ÁREA	QTD
		7,96	7,96
ADM		3,24	3,24
WC 01		8,15	8,15
WC 02		9,95	9,95
			29,30

2.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

WC ADM	PERIMETRO*ALTURA	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		1,50	7,80	11,70
WCS RECUPERAÇÃO		1,50	18,00	27,00
				38,70

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

DEMOLIÇÃO	VOLUME*EMPOLAM	EMPOLAM	VOLUME	QTD
		260,00	0,20	52,00
				52,00

2.8. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

ENTULHO	VOLUME*EMPOLAM	EMPOLAM	VOLUME	QTD
		260,00	0,20	52,00
				52,00



Eng. Claudio F. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-PE 44031-D
 RNP: 06077621-0

2.9. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		PERCENTUA	ÁREA	QTD
CALÇADA DE CONTORNO	ÁREA	0,30	136,05	136,05
				136,05

2.10. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO	ÁREA	57,30	57,30
			57,30

3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		ÁREA	QTD
PATOLOGIA ESTRUTURAL	ÁREA	20,00	20,00
			20,00

4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		PERCENTUA	ÁREA	QTD
COBERTA	ÁREA*PERCENTUAL	1,00	163,71	163,71
				163,71

4.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		PERCENTUA	ÁREA	QTD
CC "A	ÁREA*PERCENTUAL	1,00	163,71	163,71
				163,71

4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		PERIMETRO	QTD
PERIMETRO	PERIMETRO	76,30	76,30
			76,30

4.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		PERCENTUA	ÁREA	QTD
CONCERTO	ÁREA*PERCENTUAL	0,20	163,71	32,74
				32,74

4.5. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANT	QTD
COBOGÓ 01	LARGURA*ALTURA*QUANT	1,20	5,00	2,00	12,00
COBOGÓ 02	LARGURA*ALTURA*QUANT	1,20	3,20	1,00	3,84
COBOGÓ 03	LARGURA*ALTURA*QUANT	1,20	2,30	2,00	5,52
COBOGÓ 04	LARGURA*ALTURA*QUANT	0,00	1,35	1,00	0,00
COBOGÓ 05	LARGURA*ALTURA*QUANT	1,90	1,40	1,00	2,66
					24,02

5 .1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

		ÁREA	QTD
CORREDOR / ABATE	ÁREA	38,09	38,09
SALA	ÁREA	20,71	20,71
SALA	ÁREA	5,88	5,88
SALA	ÁREA	6,50	6,50
SALA	ÁREA	3,92	3,92
			75,08

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

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
FECHAMENTO DE CALHA	EXTENSÃO*LARGURA	4,00	0,50	2,00
FECHAMENTO	EXTENSÃO*LARGURA	2,00	0,50	1,00
				3,00



Fco. Jordano R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D
 RNP: 06077624-10

5.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		QUANT	ÁREA	QTD
ADM	QUANT*ÁREA	1,00	7,96	7,96
WC ADM	QUANT*ÁREA	1,00	3,24	3,24
RECUPERAÇÃO	QUANT*ÁREA	1,00	6,00	6,00
				17,20

5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		QUANT	ÁREA	QTD
AMBIENTE	QUANT*ÁREA	1,00	17,20	17,20
				17,20

5.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		PERCENTUA	ÁREA	QTD
RECUPERAÇÃO DE PISO	ÁREA*PERCENTUAL	0,35	58,80	20,58
				20,58

5.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
REFAZER CALÇADA	EXTENSÃO*LARGURA	11,00	1,00	11,00
				11,00

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

		ALTURA	EXTENSÃO	QTD
EXTERNO	EXTENSÃO*ALTURA	1,20	90,70	108,84
				108,84

6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		ALTURA	EXTENSÃO	QTD
AMBIENTE	EXTENSÃO*ALTURA	1,20	90,70	108,84
				108,84

6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		ALTURA	EXTENSÃO	QTD
ADM	EXTENSÃO*ALTURA	1,50	7,80	11,70
WCS RECUPERAÇÃO	EXTENSÃO*ALTURA	1,50	18,00	27,00
				38,70

6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ALTURA	EXTENSÃO	QTD
WC ADM	EXTENSÃO*ALTURA	1,50	7,80	11,70
WCS RECUPERAÇÃO	EXTENSÃO*ALTURA	1,50	18,00	27,00
				38,70

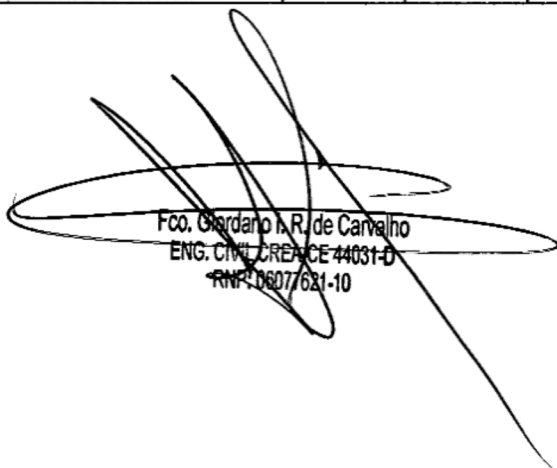
6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		ALTURA	EXTENSÃO	QTD
WC ADM	EXTENSÃO*ALTURA	1,50	7,80	11,70
WCS RECUPERAÇÃO	EXTENSÃO*ALTURA	1,50	18,00	27,00
				38,70

7 - C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
PINTURA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA	3,00	90,70	272,10
ADM	PERIMETRO*ALTURA	1,50	11,30	16,95
WC ADM	PERIMETRO*ALTURA	1,00	7,80	7,80
CALDEIRA	PERIMETRO*ALTURA	5,00	14,10	70,50
				367,35




 Fco. Cláudio A. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D
 RNF 06077621-10

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

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
EXTERNO	PERIMETRO*ALTURA	5,00	90,70	453,50
				453,50

10.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANT	QTD
P1	LARGURA*ALTURA*QUANT	2,10	1,00	5,00	10,50
P2	LARGURA*ALTURA*QUANT	2,10	0,70	4,00	5,68
					16,38


10.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANT	QTD
BANHEIROS	LARGURA*ALTURA*QUANT	1,50	0,50	6,00	5,40
					5,40

10.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANT	QTD
GRADE MATADOURO	LARGURA*ALTURA*QUANT	1,60	2,60	1,00	4,16
					4,16




Fco. Giordano J. F. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREM-CE 44031
 RNP. 06077021-10