

ANEXO I.1

Projeto Básico/Orçamento



PREFEITURA DE
OCARA
CUIDANDO DE QUEM PRECISA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024	BDI : 24,54%
LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.044,81	3,17
2	COBERTURA	56.124,92	58,43
3	PINTURA	26.620,89	27,71
4	LIMPEZA GERAL	10.270,50	10,69
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.573,40	24,54

VALOR ORÇAMENTO: 96.061,12 100,00

VALOR BDI TOTAL: 23.573,40

VALOR TOTAL: 119.634,52


Domingos Maia Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 326409



PREFEITURA DE
OCARA
CUIDANDO DE QUEM PRECISA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024		BDI : 24,54%	
LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1,00	3.044,81	3.044,81
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	158,02	12,53	1.979,99
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,90	28,37	451,08
1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,90	38,60	613,74
2		COBERTURA			1,00	56.124,92	56.124,92
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	794,93	51,14	40.652,72
2.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	158,98	45,12	7.173,18
2.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	635,94	13,05	8.299,02
3		PINTURA			1,00	26.620,89	26.620,89
3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	718,90	21,07	15.147,22
3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	502,13	22,85	11.473,67
		LIMPEZA GERAL			1,00	10.270,50	10.270,50
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	794,93	12,92	10.270,50
						VALOR ORÇAMENTO:	96.061,12
						VALOR BDI TOTAL:	23.573,40
						VALOR TOTAL:	119.634,52

Domingos Maia Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 326409

 PREFEITURA DE OCARA FAZENDO DE QUEM PRECISA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024		BDI : 24,54%	
	LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

			QTD
PARTE 1	38,30*9,70*0,2	74,30200000	74,30
PARTE 2	10,66*39,27*0,2	83,72360000	83,72
			158,02

Total da memória de cálculo: 158,02

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

			QTD
PARTE 1	38,30*9,70*0,2*0,1	7,43020000	7,43
PARTE 2	10,66*39,72*0,2*0,1	8,46830000	8,47
			15,90

Total da memória de cálculo: 15,90

1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

			QTD
PARTE 1	38,30*9,70*0,2*0,1	7,43020000	7,43
PARTE 2	10,66*39,72*0,2*0,1	8,46830000	8,47
			15,90

Total da memória de cálculo: 15,90

2. COBERTURA

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
PARTE 1	38,30*9,70	371,51000000	371,51
PARTE 2	10,66*39,72	423,41520000	423,42
			794,93

Total da memória de cálculo: 794,93

2.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
PARTE 1	38,30*9,70*0,2	74,30200000	74,30
PARTE 2	10,66*39,72*0,2	84,68300000	84,68
			158,98

Total da memória de cálculo: 158,98

 PREFEITURA DE OCARA CUIDANDO DE QUEM PRECISA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024		BDI : 24,54%	
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

			QTD
PARTE 1	38,30*9,70*0,80	297,20800000	297,21
PARTE 2	10,66*39,72*0,8	338,73220000	338,73
			635,94

Total da memória de cálculo: 635,94

3. PINTURA

3.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
SALA 1	(5,98+5,98+7,97+7,97)*2,6	72,54000000	72,54
SALA 2	(5,98+5,98+8+8)*2,6	72,69600000	72,70
SALA 3	(5,98+5,98+7,98+7,98)*2,6	72,59200000	72,59
SALA 4	(5,98+5,98+7,83+7,83)*2,6	71,81200000	71,81
SALA 5	(6,05+6,05+4,09+4,09)*2,6	52,72800000	52,73
SALA 6	(6,05+6,05+8+8)*2,6	73,06000000	73,06
SALA 7	(6,05+6,05+7,84+7,84)*2,6	72,22800000	72,23
SALA DO A.E.E	(6,05+6,05+4,09+4,09)*2,6	52,72800000	52,73
COZINHA	(4,37+4,37+5,1+5,1)*0,6	11,36400000	11,36
DESPENSA	(5,1+5,1+1,56+1,56)*0,6	7,99200000	7,99
AREA DE SERVIÇO	(3,87+3,87+2+2)*2,6	30,52400000	30,52
BANHEIROS	(2,25+2,25+6,05+6,05)*0,6	9,96000000	9,96
DEPOSITO	(2+2+2,18+2,18)*2,6	21,73600000	21,74
SALA DE INFORMÁTICA	(2,98+2,98+4,06+4,06)*2,6	36,60800000	36,61
DIRETORIA	(2,98+2,98+2,8+2,8)*2,6	30,05600000	30,06
SALA DOS PROFESSORES	(3,31+3,31+4,1+4,1)*2,6	38,53200000	38,53
ALMOXARIFADO	(3,31+3,31+2,76+2,76)*2,6	31,56400000	31,56
ABERTURAS	-1,75-1,75-1,75-1,75-1,75-0,76	-11,26000000	-11,26
PORTAS	(-0,8*2,1)*17	-28,56000000	-28,56
			718,90

Total da memória de cálculo: 718,90

3.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

 PREFEITURA DE OCARA PROTEGENDO DE QUEM PRECISA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.		DATA : 01/11/2024		BDI : 24,54%	
	LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
PAREDES EXTERNAS DAS SALAS 1	(19,27+19,27+10+6,22+6,22)*2,6	158,54800000	158,55
PAREDES EXTERNAS DAS SALAS 2	(19,76+19,76+6,22+6,22+10)*2,6	161,09600000	161,10
PAREDES EXTERNAS DAS SALAS 3	(36,70+36,70+6,05+6,05)*2,6	222,30000000	222,30
ABERTURAS	-1,75-1,75-1,75-1,75-1,75-1,75-0,76	-11,26000000	-11,26
	(-0,8*2,1)*17	-28,56000000	-28,56
			502,13

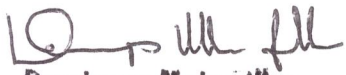
Total da memória de cálculo: 502,13

4. LIMPEZA GERAL

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
PARTE 1	38,30*9,70	371,51000000	371,51
PARTE 2	10,66*39,72	423,41520000	423,42
			794,93

Total da memória de cálculo: 794,93


Domingos Maia Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 326409



PREFEITURA DE
OCARA
CUIDANDO DE QUEM PRECISA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024	BDI : 24,54%
LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,16	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						12,53
VALOR:						12,53

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,85	15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						13,29
VALOR:						28,37

1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0390	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,71	38,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,60
VALOR:						38,60

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:						4,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						46,89
VALOR:						51,14

2.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	17,23	0,86
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,20	0,99
TOTAL Material:						1,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:						43,28
VALOR:						45,12

2.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	27,06	5,41
TOTAL Material:						5,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
TOTAL Mão de Obra:						7,64
VALOR:						13,05

3.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:						4,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						16,35
VALOR:						21,07

3.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
TOTAL Material:						6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						16,35
VALOR:						22,85

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92



PREFEITURA DE
OCARA
CUIDANDO DE QUEM PRECISA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024		BDI : 24,54%	
LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 12,92

VALOR: 12,92


Domingos Maia Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 326409



PREFEITURA DE
OCARÁ
CUIDANDO DE QUEM PRECISA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARÁ/CE.									
LOCAL:	CROATÁ, OCARÁ-CEARÁ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARÁ									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	794,93	51,14	40.652,72	42,32	42,32	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	718,90	21,07	15.147,22	15,77	58,09	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	502,13	22,85	11.473,67	11,94	70,03	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	794,93	12,92	10.270,50	10,69	80,72	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	635,94	13,05	8.299,02	8,64	89,36	C
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	158,98	45,12	7.173,18	7,47	96,83	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	158,02	12,53	1.979,99	2,06	98,89	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	15,90	38,60	613,74	0,64	99,53	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	15,90	28,37	451,08	0,47	100,00	C

Subtotal até 100,00%

96.061,12

Outros

0,00

Valor total do Orçamento

96.061,12


Domingos Maia Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 326409



PREFEITURA DE
OCARÁ
CUIDANDO DE CADA PESSOA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

UBRA: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA
LOCAL: LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARÁ/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARÁ

DATA: 01/11/2024

BDI: 24,54%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.537,13	18,46	28.375,49	29,54	29,54	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	883,90	24,16	21.355,13	22,23	51,77	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	488,41	24,16	11.800,03	12,28	64,05	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	427,36	19,10	8.162,59	8,50	72,55	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	254,38	19,10	4.858,58	5,06	77,61	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	158,98	24,16	3.840,96	4,00	81,61	C
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	127,19	27,06	3.441,71	3,58	85,19	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	4.769,58	0,71	3.386,40	3,53	88,72	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	158,98	19,10	3.036,52	3,16	91,88	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	122,21	18,22	2.226,72	2,32	94,19	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	85,36	22,20	1.895,04	1,97	96,17	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	86,27	12,08	1.042,12	1,08	97,25	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	60,26	12,78	770,07	0,80	98,05	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	25,11	20,29	509,41	0,53	98,58	C
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	48,05	4,99	239,76	0,25	98,83	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	305,26	0,70	213,68	0,22	99,06	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	210,66	1,00	210,66	0,22	99,28	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,35	24,51	180,12	0,19	99,46	C
I2410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	11,13	14,20	158,03	0,16	99,63	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	151,91	1,00	151,91	0,16	99,79	C
I2408	PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	7,95	17,23	136,96	0,14	99,93	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	71,10	1,00	71,10	0,07	100,00	C


Domingos Maia Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 326409

Subtotal até 100,00%

96.062,99

Outros

-1,87

Valor total do Orçamento

96.061,12



PREFEITURA DE
OCARA
CERÁ
CUIDANDO DE QUEM PRECISA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.
LOCAL: CROATÁ, OCARA-CERÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

DATA : 01/11/2024

BDI : 24,54%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.044,81	100,00 %		100,00 %
			3.044,81		3.044,81
2	COBERTURA	56.124,92	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			42.093,69	14.031,23	56.124,92
3	PINTURA	26.620,89	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			6.655,22	19.965,67	26.620,89
4	LIMPEZA GERAL	10.270,50		100,00 %	100,00 %
				10.270,50	10.270,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.573,40	53,91 %	46,09 %	100,00 %
			12.708,25	10.865,15	23.573,40
		119.634,52	64.501,97	55.132,55	119.634,52
			64.501,97	119.634,52	119.634,52

Domingos Maia Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 326409



PREFEITURA DE
OCARA
CUIDANDO DE QUEM PRECISA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024	BDI : 24,54%	
LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

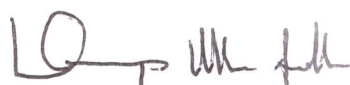
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
TOTAL		5,80

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

I	Impostos	
	COFINS	
	ISS	3,00
	PIS	3,00
	CPRB	0,65
TOTAL		11,15

BDI = 24,54%

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



Domingos Maia Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 326409



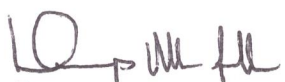
PREFEITURA DE
OCARA
ENCANTANDO DE QUEM PRECISA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024		BDI : 24,54%	
LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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


Domingos Maia Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 326409



PREFEITURA DE
OCARA
CUIDANDO DE QUEM PRECISA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024		BDI : 24,54%	
LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

Domingos Maia Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE 326409

 PREFEITURA DE OCARA CUIDANDO DE QUEM PRECISA	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024		BDI : 24,54%
	LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

•Retirada de porta de enrolar de aço, situada antes na fechada do prédio a ser fechada com alvenaria; •Retirada de portas e janelas, inclusive batentes de um banheiro a ser desativado; •Demolição de revestimento cerâmico da fachada, a ser pintada, e também do local a ser instalado rampa de acesso; •Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento para a porta de acesso do anexo e da aréa técnica, assim como a demolição das paredes de um banheiro q será desativado; •Demolição de revestimento de argamassa em externo com altura de 150cm, devido as infiltrações existentes fundos. •Retirada de pavimentação em pedra portuguesa e guias de meio-fio da calçada; •Demolição de concreto simples para rabaixamento e execução da rampa de acesso; •Demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros.

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

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a demolição de estrutura de madeira p/telhados

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

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a retirada da carga manual de entulho para o caminhão basculante, com essa carga medida em metros cúbicos.

1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para o transporte da carga manual de entulho para o caminhão basculante, com essa carga medida em metros cúbicos.

2. COBERTURA

Entende-se por cobertura ao conjunto de telhas destinadas a criar isolamento entre o meio externo e o meio interno de uma construção. Os telhados deverão apresentar inclinação compatível com as características da telha especificada, e recobrimentos adequados à inclinação adotada, de modo que sua estanqueidade as águas pluviais sejam absolutas, inclusive quando da ocorrência de chuvas de vento de grande intensidade, normais e previsíveis. Todos os telhados deverão ser executados com as peças de concordância e com os acessórios de fixação, vedação, etc., recomendados pelo FABRICANTE dos elementos que os compõe, e de modo apresentarem fiadas absolutamente alinhadas e paralelas entre si. Na madeira a ser utilizada deverão ser compostas de peças serradas, beneficiadas, desempenadas e secas, de madeira de lei de boa qualidade e procedência, isenta de nós, brancos, casca, broca, caruncho, trincas, fibras torcidas ou outros defeitos que venham diminuir a resistência física das Peças e comprometer sua durabilidade e trabalhabilidade especificado em projeto. O assentamento das peças de cumeeira, qualquer que seja o tipo de telhado, deverá ser feito em sentido contrário ao da ação dos ventos dominantes. A argamassa a ser empregada no emboçamento das telhas de cerâmica e das peças complementares (cumeeira, espigão, arremates e eventualmente rincão) precisa ter boa capacidade de retenção de água. ser impermeável, não ser muito rígida, ser insolúvel em água e apresentar boa aderência ao material cerâmico. Não poderão ser empregadas argamassas de cimento e areia, isto e, argamassa extremamente rígidas, sem cal. TELHAS CERAMICAS: As telhas substituídas de barro cozido ou cerâmicas deverão ser de primeira categoria. com resistência mínima à flexão igual a 85 Kgf corno determina a NBR-7172 — 'Telha cerâmica tipo francesa', e índice máximo de absorção igual a 18%. para 48 horas de imersão. Só será permitido o uso de telhas cerâmicas isentas de quaisquer deformações, que apresentem encaixes perfeitos, superfícies lisas e homogêneas, cozimento adequado e coloração uniforme. Não deverá apresentar defeitos sistemáticos. tais corno fissuras na superfície que fica exposta às intempéries, esfoliações, quebras e rebarbas. As telhas devem ser estocadas na posição vertical, em até três fiadas sobrepostas, em local próximo ao de transporte vertical ou de uso. No caso de armazenamento em lajes, verificar sua capacidade de resistência para evitar sobrecarga. Também é recomendável que a data de entrega e o local de estocagem sejam planejados com antecedência. Com isso evita-se a pré-estocagem em calçadas públicas, interferência com outros serviços da obra ou a necessidade de transporte horizontal interno. Cada tipo de telha cerâmica deverá obedecer as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica e normas pertinentes. Esse aspecto é importante para garantir o perfeito ajuste entre telhas vizinhas, bem como permitir a reposição de peças, em caso de reforma ou manutenção de telhados. Será executado beira e bica em toda a cobertura e fixação de beiral de madeira com dimensão de 10cm.

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Será feita um retelhamento da cobertura, de forma a corrigir as telhas quebradas e defeituosas.

2.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

 PREFEITURA DE OCARA CUIDANDO DE QUEM PRECISA	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MINELVINA MARIA DA CONCEIÇÃO, NA LOCALIDADE DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.	DATA : 01/11/2024		BDI : 24,54%
	LOCAL:	CROATÁ, OCARA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

Todo madeiramento será executado com madeira nova em Maçaranduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, ripas, etc., de acordo com o tipo da telha e concepção do Projeto.

3.2 C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Será aplicado material inseticida em toda a cobertura de madeira, sendo ela linhas, ripas ou caibros. O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinizada incolor, conforme solicitado no projeto

3. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o comprimento através de demão sucessiva. A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

3.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Execução de serviços de pintura em paredes internas, com tinta acrílica, a ser aplicado em pilares estruturais, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido. A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizá-las. Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

3.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

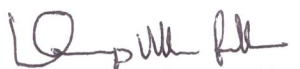
Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies internas e externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

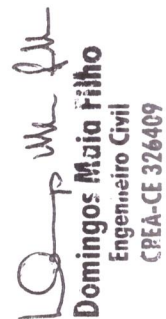
4. LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.


Domingos Maia Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 326409



QUESTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64																																				

[illegible]

CONSUMER FOR MARIJUANA

1. How often do you use marijuana?
2. How much marijuana do you use?
3. How much money do you spend on marijuana?
4. How much do you like to smoke?
5. How much do you like to smoke?
6. How much do you like to smoke?
7. How much do you like to smoke?
8. How much do you like to smoke?
9. How much do you like to smoke?
10. How much do you like to smoke?