

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702				0,4797	0,4797
12701				8,2410	8,2410
12703				10,4097	10,4097
12771	1	H	1,00000000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:					42,1649
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
TOTAL:					60,9049
VALOR:					42,16

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702				0,1130	0,1130
12701				2,2654	2,2654
12703				1,1923	1,1923
12548	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107
VALOR:					22,31

C0839 - CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	1	H	0,14000000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	0,30000000	30,3000	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

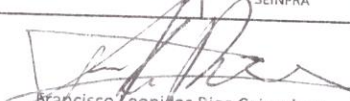
MATERIAL					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,29710300	67,5000	60,5543
10805	1	KG	262,00000000	0,5600	157,9200
11605	1	M3	0,33613000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					280,2547
VALOR:					389,48

C0839 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	1	H	5,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84



**C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9298
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9298
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						266,1002
VALOR:						375,33

  
 Francisco Leonidas Rios Cajazeiras  
 Eng.civil / Crea-ce  
 RNP- 060025639-1



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7000	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR:						4,50

**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	2,55000000	15,5500	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						86,9933
VALOR:						86,99

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

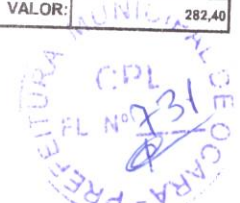
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58080000	1,0000	45,5808
TOTAL MATERIAL:						75,8321
VALOR:						75,83

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						282,4100
VALOR:						282,40



10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2702	DIÚROS	SEINFRA	H	2,54130000	1,0000	2,5413
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	25,30000000	1,0000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	167,6000
					VALOR:	167,59

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	25,30000000	1,0000	25,3000
I2702	DIÚROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
					TOTAL MATERIAL:	378,1380
					VALOR:	378,13

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL MATERIAL:	110,4300
					VALOR:	110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	18,74000000	1,0000	18,7400
I2702	DIÚROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
					TOTAL MATERIAL:	141,3958
					VALOR:	141,39

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	DIÚROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	32,1056
					VALOR:	32,10

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74



**0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	IMAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07500000	1,0000	0,0750
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72800000	1,0000	1,7280
					TOTAL MATERIAL:	20,5440
					VALOR:	20,54

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO SAE	SEINFRA	L	14,15000000	40,0000	57,6690
					TOTAL MATERIAL:	57,6690
					VALOR:	57,66

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	IMAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07500000	1,0000	1,0785
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,00000000	1,0000	12,2871
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	3,30000000	1,0000	13,6523
12776	IMAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	103,4269
					VALOR:	103,42

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	IMAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07500000	1,0000	0,0750
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72800000	1,0000	1,7280
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,98000000	1,0000	0,9800
					TOTAL MATERIAL:	21,5047
					VALOR:	21,50

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,15882353	103,4269	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,8788

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,15882353	21,8300	1,2841
12543	GRVFNTE	SEINFRA	H	0,38523529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12326	ESPULETA	SEINFRA	JN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,01950000	613,0000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
					TOTAL MATERIAL:	16,7797
					VALOR:	37,09



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	PARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,8947	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,3297	0,0000
10708	PARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	15,7558	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	5,8915	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	26,8717	5,8915
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,8717	
MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	3,2396	3,2396
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2396	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	C	0,00000000	10,6332	10,6332
TOTAL MATERIAL:					10,6332	
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	0,00000000	40,7890	40,7890
TOTAL SERVIÇO:					40,7890	
VALOR:					81,54	

C3268 - CONCRETO RMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M³)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,4088	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4088	26,4088
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4088	
MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	142,2400	0,5900
TOTAL MATERIAL:					142,2400	
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01970000	6,9529	7,5800
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,84600000	68,1674	68,1674
TOTAL SERVIÇO:					75,1203	
VALOR:					337,08	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47570000	1,0000	0,4797
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,24100000	1,0000	8,2410
TOTAL MATERIAL:					27,4607	
VALOR:					27,46	

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05030000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945	
VALOR:					4,29	



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE OCARA - CE	<b>DATA :</b>	30/08/2021	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE OCARA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	OCARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE OCARA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	<b>REF.</b>
						05/2021
						08/2021

<b>I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2380   MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,2100	
<b>VALOR:</b>					18,18	

<b>I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2707   GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,4748	
<b>VALOR:</b>					49,47	

<b>I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2748   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800	
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469	
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719	
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719	
I2747   MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					75,0455	
<b>VALOR:</b>					75,04	

<b>I0758 - NIVEL (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432	
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977	
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,6895	
<b>VALOR:</b>					0,68	

<b>I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853	
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852	
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,3612	
<b>VALOR:</b>					1,36	

<b>C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					155,5000	
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800	
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					354,2400	
<b>VALOR:</b>					509,74	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,000000	4,0000	95,0925
					TOTAL MATERIAL:	95,0925
					VALOR:	95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	M	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,86690000	1,0000	45,8669
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
					TOTAL MATERIAL:	239,2960
					VALOR:	239,29

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007019	86,9932	0,0065
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00720000	75,6222	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744261	282,4099	2,1021
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751280	239,2961	1,7992
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,9078
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01505759	15,5500	0,2338
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
					VALOR:	4,14

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	20,7833
					VALOR:	20,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
					TOTAL MATERIAL:	4,6013
					VALOR:	4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	26,4088
					VALOR:	26,40





C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	06,8934	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,0000	0,0527
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	702,0000	3,9224
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,0000	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1325
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,0000	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,57000000	1,0000	2,5479
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						56,5096
VALOR:						56,50

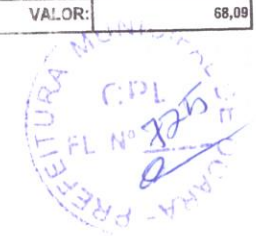
I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,92200000	1,0000	12,7922
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR:						183,82

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
TOTAL MATERIAL:						25,5186
VALOR:						25,51

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:						68,0985
VALOR:						68,09







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

	PERÍMETRO	L	LL	LLL	LLLL	LLLLL	LLLLL	LLLLL	QTD
C1	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	16,88
C2	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	21,68
C3	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	19,88
C4	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	9,17
C5	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	6,34
C6	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	9,17
C7	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	25,03
C8	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	25,03
CANTEIRO X	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	82,02
ACADEMIA DA SAÚDE	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	9,33	11,33	13,33	27,30
									245,78

**4.1.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NA LOCAL (M)**

	PERÍMETRO	L	LL	LLL	LLLL	QTD
MEIO FIO CONCRETO BANQUETA	0,07x0,30x1,00	1,30	3,33	5,33	7,33	135,00
						135,00

**4.1.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (30 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	C	L	QTD	ÁREA	QTD
CAÇADA EXTERNA - HORIZONTAL	4,00	2,00	2,00	8,00	225,00
CAÇADA EXTERNA - VERTICAL	4,00	2,00	2,00	8,00	75,00
CAÇADA INTERNA - CENTRO	17,3	3,00	1,00	51,90	52,00
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	4,00	3,00	4,00	12,00	12,24
CHANFROS	0,0	0,0	4,00	14,40	56,60
					421,84

**4.1.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (30 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	ÁREA	RAIO	ÁREA	QTD
PISO COLORIDO SUPERIOR	0,0	0,0	13,50	35,50
PISO COLORIDO INTERMEDIÁRIO	0,0	0,0	14,8	15,81
PISO COLORIDO INFERIOR	0,0	0,0	43,40	43,40
ÁREA ACADEMIA SAÚDE	0,0	0,0	0,00	59,68
				227,05

**4.1.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EM BRANCO EM FMC, SEM BORDAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

	L	QTD
PISO PODOTÁTIL EM BRANCO	20,26	40,26
		40,26

**5.1. PMO - 01 - LUMINÁRIA EM PÓLEA POSTE SOLAR (M2)**

	QTD
ILUMINAÇÃO DA PRAÇA	9,00
	9,00

**5.2. L0277 - BRAÇO METÁLICO DE 0,87, 07 POSTE DE CUNHETOS**

	QTD
BRAÇOS POSTES	18,00
	18,00

**6.1. C3451 - LUZIFA EM TUBO DE VIDRO CAP=40L (RECORDES DE LUZ)**

	QTD
LUZIFA PRAÇA	8,00
	8,00

**6.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO 4=80cm (PINTADO) (M)**

	QTD
BANCOS DA PRAÇA	20,00
	20,00

**1. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA**

	QTD
ALONGADOR - ACADEMIA DA SAÚDE	1,00
	1,00

**6.3.2. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA**

	QTD
ESQUI TRIPLO - ACADEMIA DA SAÚDE	1,00
	1,00

**6.3.3. 00042430 - SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO**

	QTD
SURF DUPLO - ACADEMIA DA SAÚDE	3,00
	3,00

**6.3.4. 00042431 - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA**

	QTD
PRESSÃO DE PERNAS - ACADEMIA DA SAÚDE	1,00
	1,00

Francisco Zenildas Rios Cajazeiras  
Eng. Civil - Crea-ce  
RNP- 060025639-1



**4.6.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	31,1550	31,1550
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						31,1550
MATERIAL						
12543	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						23,3250
						<b>TOTAL</b>
						221,0000
SERVIÇO						
02836	CONCRETO P/MBR. FCK 12,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						11,6844
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						4,0452
						<b>TOTAL SERVIÇO</b>
						15,7296
						<b>TOTAL</b>
						291,21

**4.6.2. 00361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	ALMOXARIFE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	DECRETO	SEINFRA	H	2,07000000	42,7950	42,9939
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	48,8581	48,8581
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						108,6220
MATERIAL						
10208	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						5,9029
10200	BRITA	SEINFRA	MB	0,07500000	75,1900	2,4381
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MS	0,05000000	75,1900	2,4381
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	0,00500000	2,1000	10,8515
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	KC	18,54000000	0,5600	10,3718
10798	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	UF	0,00000000	30,6000	30,6000
						5,0240
						83,1883
						<b>TOTAL MATERIAL</b>
						171,81

**4.6.3.1. 00042426 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR: 1.740,00

**4.6.3.2. 00042429 - ESQUI TRIPLÔ, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR: 4.616,32

**4.6.3.3. 00042426 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR: 2.068,72

**4.6.3.4. 00042434 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLÔ, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR: 3.057,43

**5.1.1. C2376 - LOUÇA DO OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,0750	0,0750
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0671	0,0134
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
						0,0791
MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,9400	0,0619
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						0,7824
						<b>VALOR:</b>
						0,26

**5.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						3,8875
						<b>VALOR:</b>
						3,89

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

MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
						<b>TOTAL</b>
						31,1000



**5.4.1.2. C0305 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MÃO DE OBRA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12591	PEDREIRO	H	0,15850000	20,7700	3,1155		
12543	SERVENTE	H	0,15850000	20,7700	3,8875		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>7,0030</b>	
MATERIAL							
12544	FUNDA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M2	0,00000000	0,0000	0,0000		
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>0,0000</b>	
SERVIÇOS							
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,00000000	0,0000	0,0000		
C2784	ESLAVAÇÃO MANUAL SOLO DL 1A-LAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	0,00000000	0,0000	0,0000		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZ'DA	M3	0,00000000	0,0000	0,0000		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00000000	0,0000	0,0000		
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>0,0000</b>	
					<b>TOTAL</b>	<b>7,0030</b>	

**5.4.1.3. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,00410000	20,7700	0,1729		
10735	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	20,7700	0,1729		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>0,3458</b>	
MÃO DE OBRA							
10445	CALCETEIRO	H	0,15850000	20,7700	3,3128		
12543	SERVENTE	H	0,15850000	20,7700	2,4802		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>5,7930</b>	
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930		
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	31,00000000	0,5600	28,5600		
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>32,7870</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>40,83</b>	

**5.4.1.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,00410000	20,7700	0,1729		
10735	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	20,7700	0,1729		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>0,3458</b>	
MÃO DE OBRA							
10445	CALCETEIRO	H	0,15850000	20,7700	3,3128		
12543	SERVENTE	H	0,15850000	15,5500	2,4802		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>5,7930</b>	
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930		
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	31,00000000	0,5600	34,5600		
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>38,9070</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>46,35</b>	



**5.4.1.3. C4324 - RIGIDODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAZARILHISTA	SEINFRA	H	1,00000000	3,1400	33,2920
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	19,1355	19,4375
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,6695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	12,2850	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,74000000	3,0030	3,0030
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	5,6800	1,5680
10923	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	10,00000000	54,4280	54,4280
TOTAL MATERIAL:						60,2775
TOTAL VALOR:						112,90

**5.5.1. PMO - 01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SOLAR 120W - 2 PÉTALAS (UN)**

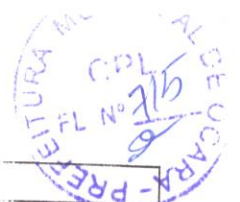
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	2,40000000	16,07	38,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						86,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMO - 02	Luminária Pública Poste Solar Led 120W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	278,11	556,36
12718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	206,82	206,82
TOTAL MATERIAL:						763,18
TOTAL VALOR:						849,52

**5.5.2. 10277 - ERAÇÃO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)**

VALOR:						24,63
--------	--	--	--	--	--	-------

**5.6.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,6500	23,3250
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,0000	221,0000
TOTAL MATERIAL:						221,0000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,4900	11,6844
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,3400	4,0452
TOTAL SERVIÇO:						15,7296
TOTAL VALOR:						291,21



**5.6.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO F=80cm, PINTURA EM (M)**

MÃO DE OBRA							TOTAL
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700		16,7700
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,9939		42,9939
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	12,1500		48,8581
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,6220

MATERIAL							TOTAL
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR			
10108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,07000000	5,9029		5,9029
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,4381		2,4381
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	10,8515		10,8515
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,32100000	10,3718		10,3718
12081	TUPO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M	40,00000000	30,6000		30,6000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,05000000	3,0240		3,0240
TOTAL MATERIAL:							63,1983
VALOR:							171,81

**5.6.3.1. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR: 1.740,00

**5.6.3.2. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR: 4.616,32

**5.6.3.3. 00042430 - SURF DÚPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR: 2.069,72

**5.6.3.4. 00042431 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR: 3.032,43

**6.3.1. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

VALOR: 971,32

**6.3.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

VALOR: 4.616,32

**6.3.3. C3645- ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

VALOR: 2.069,72

**6.3.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

VALOR: 3.032,43

**6.3.5. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

VALOR: 2.069,72

**6.3.6. C2995 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

VALOR: 3.032,43

**1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO							TOTAL
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR			
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00050000	239,2561		0,1436
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,1436

MÃO DE OBRA							TOTAL
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR			
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500		0,0467
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,0467
VALOR:							0,19

Francisco Leonidas Rios Cajazeiras  
 Eng.civil / Crea-ce  
 RNP- 060025639-1



PREFEITURA DE OCARA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PRACA PUBLICA BAIXA GRANDE OCARA - CE	DATA:	30/08/2021			
DESCRIÇÃO:	PRACA PUBLICA BAIXA GRANDE OCARA - CE	FONTE:	VERBA	SDI:	26,85%	
LOCAL:	OCARA/CE	RECURSO:	RECURSO DE MANUTENÇÃO	HORA:	RES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE	RECURSO:	RECURSO DE MANUTENÇÃO	RECURSO DE MANUTENÇÃO	43,55%	43,55%
		RECURSO:	RECURSO DE MANUTENÇÃO	RECURSO DE MANUTENÇÃO	47,55%	47,55%
		RECURSO:	RECURSO DE MANUTENÇÃO	RECURSO DE MANUTENÇÃO	6,00%	6,00%

**1.1. C1272 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

TERRENO	C	L	QTD
	22,00	45,00	1.012,00
			1.012,00

**1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO**

TERRENO	C	L	QTD
	22,50	45,00	1.012,00
			1.012,00

**1.4. PMO - 02 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA - BAIXA GRANDE (MÊS)**

ADMINISTRAÇÃO	MÊS	MÊS	QTD
	0,00	0,00	2,00
			2,00

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

ALVENARIA PRAÇA	PERÍMETRO*PH	H	L	PERÍMETRO	QTD
		0,30	0,20	135,00	8,10
					8,10

**3.1. C0074 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES=20cm (M2)**

ALVENARIA PRAÇA EXTERNO	PERÍMETRO*H	H	PERÍMETRO	QTD
		0,30	135,00	40,50
				40,50

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

C1	PERÍMETRO	L	LL	LLL	LLLL	LLLLL	LLLLLL	LLLLLLL	LLLLLLL	QTD
2	0,00	1,30	5,35	7,99	4,91	1,98	0,00	0,00	0,00	20,38
C3	0,00	6,83	2,47	2,47	0,00	9,81	0,00	0,00	0,00	21,68
C4	0,00	1,55	5,35	7,99	4,91	1,98	0,00	0,00	0,00	20,08
C5	0,00	3,00	3,99	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,97
C6	0,00	1,91	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34
C7	0,00	3,00	3,99	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,97
C8	0,00	1,85	6,29	4,90	2,96	5,70	4,43	0,00	0,00	23,03
CANTEIRO X	0,00	1,85	6,29	4,90	2,96	5,70	4,43	0,00	0,00	23,03
ACADEMIA DA SAÚDE	0,00	1,85	6,29	4,90	2,96	5,70	4,43	0,00	0,00	23,03
	PERÍMETRO	27,38								82,02
										27,38
										215,78

**4.1.2. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MEIO-FIO CONTORNO PRAÇA	L	LL	LLL	LLLL	QTD
	45,00	45,00	22,00	22,00	135,00
					135,00

**4.1.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

CALÇADA EXTERNA - HORIZONTAL	C	L	QTD	ÁREA	QTD
	45,00	2,50	2,00	0,00	225,00
CALÇADA EXTERNA - VERTICAL	C <th>L</th> <th>QTD</th> <th>ÁREA</th> <th>QTD</th>	L	QTD	ÁREA	QTD
	15,00	2,50	2,00	0,00	75,00
CALÇADA INTERNA - CENTRO	C <th>L</th> <th>QTD</th> <th>ÁREA</th> <th>QTD</th>	L	QTD	ÁREA	QTD
	17,50	3,00	1,00	0,00	52,50
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ÁREA*QTD		4,00	3,06	12,24
CHANFROS	ÁREA*QTD		4,00	14,20	56,80
					121,08

**4.1.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

COLORIDO SUPERIOR	ÁREA	RAIO	ÁREA	QTD
	0,00	0,00	35,53	35,53
COLORIDO MEDIAL	ÁREA		0,00	88,37
	0,00		43,46	43,46
PISO COLORIDO INFERIOR	ÁREA		0,00	58,69
	3,14	4,33	0,00	227,85

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

PISO PODOTÁTIL EMBORRACHADO	C	L	QTD
	201,32	0,20	40,26
			40,26

**5.1. PMO - 01 - LUMINÁRIA PÚBLICA POSTE SOLAR 120W (UN)**

LUMINAÇÃO DA PRAÇA	UND	UND	QTD
		9,00	9,00
			9,00





5.2. 00077 - BRANCO METÁLICO DE 3/4" Ø/POSTE DE CONCRETO

BRANCO METÁLICO	UNID	QTD
	UND	18,00
		18,00

6.1. C0001 - LINHA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 1000 1,500m (UN)

Linha Fibra	UNID	QTD
	UND	8,00
		8,00

6.2. C0365 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/COSTO H=80cm (PINTADO) (M)

BANCO DA PRACA	UNID	QTD
	UND	28,00
		28,00

6.3.1. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA

ALONGADOR - ACADEMIA DA SAUDE	UNID	QTD
	UND	1,00
		1,00

6.3.2. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA


ESQUI TRIPLO - ACADEMIA DA SAUDE	UNID	QTD
	UND	1,00
		1,00

6.3.3. 00042435 - SURF DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AD

SURF DUPLIO - ACADEMIA DA SAUDE	UNID	QTD
	UND	3,00
		3,00

6.3.4. 00042431 - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA

PRESSÃO DE PERNAS - ACADEMIA DA SAUDE	UNID	QTD
	UND	1,00
		1,00



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PRACA PÚBLICA NA PRACA DA IGREJA CATÓLICA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - CROATA - SERENO DE CIMA, OCARA - CE	DATA:	30/08/2021
DESCRIÇÃO:	PRACA PÚBLICA NA PRACA DA IGREJA CATÓLICA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - CROATA - SERENO DE CIMA, OCARA - CE	POINTE:	VALTEBÃO
LOCAL:	Croata - Sereno de Cima, Ocara - CE. 62755-000	SEINFRA:	0271 COM DESCRICAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE	SINAPI:	192107 COM DESCRICAO

BDI:	26,85%
HORA:	83,89%
MES:	47,76%
REP.:	05/001
COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	83,85% 47,76% 11/001
	9,00% 0,00%

1.1. C2873 - LUCENAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

TERRENO	ÁREA	QTD
	499,70	699,20
		699,20

1.2. C2102 - HASTAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

TERRENO	ÁREA	QTD
	699,20	699,20

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DA OBRA	Nº	H	L	QTD
		3,74		6,00
				22,44
				22,44
				699,20

1.4. PMO - 07 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA - CROATA (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO	MÊS	QTD
	2,00	2,00
		2,00

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

MEIO-FIO	PERÍMETRO*H	H	L	PERÍMETRO	QTD
MEIO-FIO ESQUERDO		0,30	0,20	11,12	3,47
MEIO-FIO DIREITO		0,30	0,20	38,20	1,30
MEIO-FIO SUPERIOR		0,30	0,20	14,50	0,47
					2,82

3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MEIO-FIO	PERÍMETRO*H	H	PERÍMETRO	QTD
MEIO-FIO ESQUERDO		0,30	11,12	3,34
MEIO-FIO DIREITO		0,30	38,20	11,46
MEIO-FIO SUPERIOR		0,30	14,50	4,35
				19,15

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

C1	CIRCUFERÊN	L	LL	LLL	LLLL	LLLLL	QTD
	0,00	4,19	3,99	0,00	0,00	0,00	8,18
	0,00	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	13,38
	0,00	5,29	6,87	0,00	0,00	0,00	12,08
	22,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,42
	0,00	4,58	0,00	8,53	3,51	2,48	19,10
	0,00	4,58	0,00	8,53	3,51	2,48	19,10
							84,34

4.1.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MEIO-FIO	PERÍMETRO	QTD
MEIO-FIO ESQUERDO	11,12	11,12
MEIO-FIO DIREITO	38,20	38,20
MEIO-FIO SUPERIOR	14,50	14,50
		63,82

4.1.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



RAMPAS DE ACESSO 1 (TRAPÉZIO)	ÁREA	C	L	ÁREA	QTD
RAMPAS DE ACESSO 1 (TRAPÉZIO)	ÁREA	0,00	0,00	0,00	3,00
A.1.1	ÁREA	0,00	0,00	0,00	0,00
A.1.2	ÁREA	0,00	0,00	29,27	29,27
A.1.3	ÁREA	0,00	0,00	153,08	153,08
A.1.4	ÁREA	0,00	0,00	55,07	55,07
RET.5	ÁREA	0,00	0,00	57,19	57,19
RET.6	ÁREA	0,00	0,00	7,23	7,23
					37,68

4.1.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUMBO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

RET. 1	C* L	C	L	PI	RAIO	QTD
CIRCUNFERÊNCIA 1	C* L	0,00	0,00	7,55	0,00	19,62
IRREG. 1	C* L	0,00	0,00	3,14	0,00	89,71
RET.3	C* L	0,00	0,00	5,00	0,00	5,00
RET. 2	C* L	12,00	0,00	0,00	0,00	98,00
RET.4	C* L	13,75	0,00	0,00	0,00	69,23
						940,00

4.1.5. C6624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC L.P.B.M. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

PISO PODOTÁTIL EM BRANCO	COMPRIMENTO* LARGURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PISO PODOTÁTIL EM BRANCO	COMPRIMENTO* LARGURA	63,8	0,20	12,84
RAMPA 1	COMPRIMENTO* LARGURA	1,20	0,20	0,24
RAMPA 2	COMPRIMENTO* LARGURA	1,20	0,20	0,24
				13,12

4.1.6. C5025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa L.P. PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

ACADEMIA DA SAÚDE	ÁREA*H	H	ÁREA	QTD
ACADEMIA DA SAÚDE	ÁREA*H	0,15	38,47	5,77

5.1. PMO - 02 - 00042429 - PÚBLICA PÓSTE SOLAR 1,80x1,80 (M)

ILUMINAÇÃO DA PRAÇA	UND	UND	QTD
ILUMINAÇÃO DA PRAÇA	UND	7,00	7,00
			7,00

5.2. L0277 - BRANCO METÁLICO DE 3/4", P/ PÓSTE DE CONCRETO

BRACOS POSTES	UND	UND	QTD
BRACOS POSTES	UND	14,00	14,00
			14,00

6.1. C345 - BUXEIRA EM TUBO DE VIDRO CAP. 40L e DIAM. 53,3cm (UN)

Limão PRAÇA	UND	UND	QTD
Limão PRAÇA	UND	8,00	8,00
			8,00

6.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

BANCOS DA PRAÇA	UND	UND	QTD
BANCOS DA PRAÇA	UND	14,00	28,00
			28,00

6.3.1. 00042429 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA

ALONGADOR - ACADEMIA DA SAÚDE	UND	UND	QTD
ALONGADOR - ACADEMIA DA SAÚDE	UND	1,00	1,00
			1,00

6.3.2. 00042429 - ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA

ESQUI TRIPLIO - ACADEMIA DA SAÚDE	UND	UND	QTD
ESQUI TRIPLIO - ACADEMIA DA SAÚDE	UND	1,00	1,00
			1,00

6.3.3. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO

SURF DUPLO - ACADEMIA DA SAÚDE	UND	UND	QTD
SURF DUPLO - ACADEMIA DA SAÚDE	UND	2,00	2,00
			2,00

6.3.4. 00042431 - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA

PRESSÃO DE PERNAS - ACADEMIA DA SAÚDE	UND	UND	QTD
PRESSÃO DE PERNAS - ACADEMIA DA SAÚDE	UND	1,00	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<p>PREFEITURA DE OCARA</p>	OBRA:	PRAÇA PÚBLICA OCARA - FOVEIRA - CE	DATA:	17/11/2021	BDI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA OCARA - FOVEIRA - CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	OCARA-CE	SENFRA	027.1.004/2021	03.85%	47.78%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERACAO	83.85%	47.78%	08/2021	
				COMPOZICAO PROPRIA S	0.00%	0.00%		

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

TERRENO (TRAPÉZIO RETÂNGULO)	ÁREA	ÁREA	QTD
TERRENO (TRAPÉZIO RETÂNGULO)	ÁREA	1.224,00	1.224,00
			1.224,00

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)



TERRENO (MÉTR. QUADRADOS)	ÁREA	QTD
	1.224,00	

**1.4. PMO - 01 - ADAPTAÇÃO BRAS DA LANTARNA PÚBLICA (M2)**

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	MES	QTD
		2,00
		2,00

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

ALVENARIA MEIO RIO CONTO	COMPRIMENTO	H	L	QTD
PRACA	100,85	0,30	0,30	9,15

**3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x9x-9)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

ALVENARIA MEIO RIO CONTO	PERÍMETRO	H	QTD
PRACA	160,85	0,30	48,15

**4.1.1. C3449 - MEIO RIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,60)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MEIO-RIO CANTIEIRO 1	II	III	IV	V	VI	QTD
	3,02	16,33	11,04	3,00	2,00	54,72
MEIO-RIO CANTIEIRO 2	3,02	2,33	10,63	17,60	5,43	45,34
MEIO-RIO CANTIEIRO 3	3,02	4,50	2,83	0,00	22,00	34,78
MEIO-RIO LAVABEIRO 4	6,54	12,78	0,85	0,00	0,00	28,17

**4.1.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MEIO-RIO CONTO	PERÍMETRO	H	QTD
PRACA	17,30	0,30	5,19

**4.1.3. C5028 - FISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

ALÇADA EXTERNA - ACESSO GREGIA + ACESSO BRINQUEDOTECA	ÁREA	QTD
	168,10	288,10
ACADEMIA DA SAÚDE (TRAPEZÓ)	54,32	54,32
RAMPA DE ACESSO 1 (TRAPEZÓ)	3,05	3,05
RAMPA DE ACESSO 2 (TRAPEZÓ)	3,05	3,05
RAMPA DE ACESSO 3 (TRAPEZÓ)	3,05	3,05

**4.1.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL ENTERRADO EM FMC 10X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

PISO PODOTÁTIL EMBORRACHADO	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
	1,20	0,20	0,24
	1,20	0,20	0,24
	1,20	0,20	0,24
	1,20	0,20	0,24
	1,20	0,20	0,24

**4.1.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e**

BRINQUEDOTECA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
	7,00	7,00	49,00

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

GUARDA-CORPO BRINQUEDOTECA	PERÍMETRO-VÃO	VÃO	QTD
	36,30	3,00	25,00

**4.1.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5Mpa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MORTO CONCRETO BRINQUEDOTECA	COMPRIMENTO	H	L	QTD
	7,00	0,05	7,00	2,84

**5.1. PMO - 01 - LUMINÁRIA PÚBLICA POSTE SOLAR 120W (UN)**

LUMINAÇÃO DA PRAÇA	UND	QTD
	8,00	8,00

**5.2. L0277 - BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO**

BRAÇOS POSTES	UND	QTD
	16,00	16,00

**6.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

Lixeira PRAÇA	UND	QTD
	7,00	7,00

