



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ
AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO

SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA. NA ESCOLA E EF
RAIMUNDO LOPES BRAVEZA
ENDEREÇO:-OCARA-CE

TABELA 0.26.1 SEINFRA

LOCAL: DISTRITO DE SEIS CARNAUBAS

Tabelas de apoio:

Data: OUTUBRO / 2019

BDI : 23,00 %

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO/SERVIÇO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	P. UNT C / B D I	P. PARCIAL C / B D I
1.00						
1.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	464,00	M2	4,06	8.671,78
1.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	M2	193,57	1.884,80
1.30	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	464,00	M2	4,39	774,27
1.40	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	120,00	ut	33,15	2.034,89
2.00						
2.10	C2784	MOVIMENTO DE TERRA				3.977,82
2.20	C2921	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	20,51	M3	43,06	1.014,88
3.00						
3.10	C1400	INFRA-ESTRUTURA				883,12
3.20	C1604	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	9,90	M2	70,73	131,76
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	14,52	M3	141,35	10.883,19
3.40	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	0,11	M3	590,88	2.052,43
4.00						
4.10	C1400	SUPER ESTRUTURA				8.065,54
4.20	C1604	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	9,90	M2	70,73	65,00
C0830		CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	14,52	M3	555,48	10.823,75
5.00						
5.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	37,12	M3	543,65	75.309,85
						20.180,14


PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CPL
3388

5,20	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARC PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	MASSA CIMENTO E AREIA S/	464,00	M2	21,67	10.052,72
5,30	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		464,00	M2	97,15	45.076,99
6,00		ESTRUTURA METÁLICA					110.701,29
6,10	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m		558,00	M2	130,14	72.618,34
6,20	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM		558,00	M2	68,25	38.082,95
7,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.131,39
7,10	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		1,00	UN	942,99	942,99
7,20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		1,00	UN	303,07	303,07
7,30	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")		9,00	M	23,58	212,19
7,40	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		70,00	M	13,24	927,12
7,50	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		140,00	M	10,49	1.468,06
7,60	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		100,00	M	8,96	896,24
7,70	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		350,00	M	7,37	2.579,38
7,80	C1086	DISJUNTOR MONOP. EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		10,00	UN	24,17	241,66
7,90	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		1,00	UN	32,38	32,38
7,10	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPORE DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)		16,00	UN	316,36	5.061,70
7,11	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM		3,00	UN	140,09	420,27
7,12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M		1,00	UN	258,53	258,53
8,00		PINTURA					10.790,14
8,10	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER		558,00	M2	12,61	7.033,78
8,20	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA		120,00	M2	31,30	3.756,36
9,00		DIVERSOS PARA QUADRA					7.190,19
9,10	C1349	ESTRUTURA MET. TRAVES DE FUTSAL(CONF. PROJETO).		1,00	CJ	1.085,29	1.085,29
9,20	C1347	ESTRUTURA MET. INCL. TABELAS BASQ(CONF. PROJETO).		1,00	CJ	2.638,17	2.638,17
9,30	C1351	ESTRUTURA MET. P/ REDE DE VOLEY(CONF. PROJETO).		1,00	CJ	437,13	437,13
9,40	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		2,00	M2	218,11	436,22
9,50	IB982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM		438,00	M2	4,63	2.027,94
9,60	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		464,00	M2	1,22	565,44
10		FECHAMENTO DA QUADRA					69.666,40
10,10	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA		281,00	M2	247,92	69.666,40


 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARVALHO
 889


13,40	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	61,40	M2	58,17	3.571,51
13,50	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	122,06	M2	6,39	779,70
13,60	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	61,40	M2	23,10	1.418,48
13,60	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	61,40	M2	30,99	1.902,53
13,70	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	61,40	M2	84,19	5.169,39
13,80	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	18,05	M2	79,61	1.436,97
13,90	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	79,45	M2	9,12	724,61
13,10	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	18,05	M2	95,84	1.729,92
13,11	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	2,20	M2	116,63	256,59
13,12	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	3,00	UND	357,69	1.073,06
13,13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	14,00	UND	223,86	3.134,10
13,14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	14,00	UND	207,73	2.908,25
13,15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	2,00	UND	249,70	499,40
13,16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	UND	242,74	728,23
13,17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	3,00	UND	76,05	228,15
13,18	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	4,00	UND	538,67	2.154,67
13,19	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00	UND	1.126,65	1.126,65
13,20	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	5,00	UND	233,20	1.165,99
13,21	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	3,00	UND	443,73	1.331,19
13,23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	1,00	UND	538,12	538,12
14,0		ASSENTAMENTO CERAMICO NA ESCOLA				40.404,49
14,10	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	455,36	M2	79,61	36.251,45
14,20	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	455,36	M2	9,12	4.153,04
15,00		PINTURA NA ESCOLA				16.787,30
15,10	C1614	LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	679,82	M2	21,99	14.949,62
15,20	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	74,25	M2	15,42	1.145,08
15,30	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	30,24	M2	22,90	692,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CARIACÁ
1001

 PREFEITURA DE OCARA	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA. NA ESCOLA E F RAIMUNDO LOPES BRAVEZA
Tabelas de apoio: Data: OUTUBRO 2019	TABELA -SEINFRA ,26.1	ENDEREÇO:- SEIS CARNAUBAS OCARA-CE LOCAL: DISTRITO DE SEIS CARNAUBAS BDI : 23,00%

ITEM	SERVIÇO	VALOR TOTAL	DIAS			PREÇO TOTAL
			30	60	90	
1.0	CONSTRUCAO DA QUADRA COBERTA / MURO	318.182,86	33,33% 106.060,95	33,33% 106.060,95	33,33% 106.060,95	318.182,86
2.0	SISTEMA DE FOSSA / SUMIDOURO	7.024,02	100,00% 7.024,02			7.024,02
3.0	AMPLIACAO DA COZINHA	9.533,18		10000,00% 9.533,18		9.533,18
4.0	CONSTRUCAO DE BANHEIROS (WC)	34.445,86			100,00% 34.445,86	34.445,86
5.0	ASSENTAMENTO CERAMICO NA ESCOLA	40.404,49		50,00% 20.202,24	50,00% 20.202,24	40.404,49
6.0	PINTURA NA ESCOLA	16.787,30			100,00% 16.787,30	16.787,30
7.0	DIVERCOS	8.508,99			100,00% 8.508,99	8.508,99
						434.886,69

TOTALS

VALOR (R\$) ACUMULADO 434.886,69

FCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 11459-D






	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
	AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO		OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA. NA ESCOLA E F RAIMUNDO LOPES BRAVEZA	
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		ENDEREÇO: - SEIS CARNAUBAS OCARA-CE	
Tabelas de	TABELA -SEINFRA ,26.1		LOCAL: DISTRITO DE SEIS CARNAUBAS	
Data: OUTUBRO 2019			BDI:	23,00%

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIS TA %	HORISTA %	MENSALIS A %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%


FCO LEONDAS RIOS CAJAZEIRAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 11459-D



 PREFEITURA DE OCARA	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA. NA ESCOLA E F RAIMUNDO LOPES BRAVEZA	
Tabelas de apoio:	TABELA SEINFRA 26.1	ENDEREÇO:-OCARA-CE	
Data: OUTUBRO DE 2019		LOCAL: SEIS CARNAUBAS	
		BDI:	23,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

$$A(M2) = 29,00 \times 16,00 = 464,00M2$$

PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

$$A(M2) = 2,00 \times 2,00 = 4,00M2$$

MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

$$A(M2) = 29,00 \times 16,00 = 464,00 M2$$

2 MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª.CATEGORIA.

$$V1(M3) = (1,2,00 \times 1,2) \times 1,2 \times 12 (un) = 20,736 - BASES DOS PILARES DA COBERTA.$$

$$ATOTAL(M2) = 20,739 M3$$

REATERRO DAS BASES DAS TABELAS DE BASQUETE

$$V(M3) = (1,10 \times 1,10 \times 1,10) \times 12,00 - 20,739 = 4,767 M3$$

ESCAVACAO DO BALDRAME

$$v = (29,00 \times 2) + (16 \times 2) \times (0,40 \times 0,30) = 0,11$$

3 INFRA-ESTRUTURA

FORMA DE PINHO 3ª P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X

$$A1(M2) = [(1,10 + 1,10) \times 2 \times 1,00] \times 3(\text{JOGOS}) = 9,90 M2 - BASES(CONCRETO CICLÓPICO)$$

LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES.

$$V(M3) = (1,10 \times 1,10) \times 1,10 \times 12,00 (un) = 14,52 M3- BASES.$$

CONCRETO CICLÓPICO 30% DE PEDRA DE MÃO, INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL C/ CARRINHO ATÉ 20 M

$$V(M3) = (1,10 \times 1,10) \times 1,10 \times 12,00 (un) = 14,52 M3- BASES.$$

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.

$$v = (29,00 \times 2) + (16 \times 2) \times (0,30 \times 0,20) = 0,054 M3$$

4 PISO

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

$$V1(M3) = (16,00 \times 29,00) \times 0,08 = 37,12 M3 \text{ PISO DA QUADRA}$$

REGULARIZAÇÃO DE PISO/ BASE EM ARGAMASSA 1:5(CIMENTO E AREIA) E ESPESSURA DE 2 CM.

$$A(M2) = (16,00 \times 29,00) = 464,00 M2- QUADRA$$

PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ESP.= 12mm, INCLUS JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO.

$$A(M2) = (16,00 \times 29,00) = 464,00 M2 - QUADRA$$



	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA. NA ESCOLA E F RAIMUNDO LOPES BRAVEZA
		ENDEREÇO:-OCARA-CE

5,00 ESTRUTURA METÁLICA

ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m
A(M2) = 18,00 x 31,00= 558,00 M2 (EM ARCO)

6,00 TELHAMENTO

TELHA EM ALUMINIO E- 7,00MM = 558,00 M2

7,00 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

QUANTIDADES NO ORÇAMENTO

8,00 PINTURA

PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER
A(M2) = 18,00 x 31,00= 558,00 M2 (EM ARCO)
DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA
A(M2) = 16+16+27+27+12+14+8= 120,00

9,00 DIVERSOS

DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA PARA FAIXAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS.
L(M) = 16,00*29,00 = 464,00 M2

ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL(CONF. PROJETO).
Q(CONJ) = 01

ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE(CONF. PROJETO).
Q(CONJ) = 01

ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY(CONF. PROJETO).
Q(CONJ) = 01

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO
A(M2) = 1,00 x 1,00 x 2 = 2,00 - ENTRADA NA QUADRA

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
A(M2) = 456,00 M2

TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM

AREA = (26,00+26,00) * 6 + (18,00+18,00) * 6 = 438,00

FECHAMENTO DO DA QUADRA COM MURO

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA
AREA = (60,00+60,00+21,00) *2,00 = 281,00 M2

SISTEMA FOSSA / SUMIDOURO

ESCAVAÇÃO MANUAL
VOL= 6,70 MM X 3,30 M X 2,35 = 51,95 M3

REATERRO
VOL = 51,95 M3 - 30,80 M3 - 8,46 M3
TOTAL = 12,69 M3

BRITA NUMERO 1
VOL = 12,00 M X ,30M X 2,35 M = 8,46 M3 + 4,00X 2,00,,30= 2,40 M3
TOTAL = 10,86 M3


ALVENARIA DE TIJOLO FURADO DOBRADA
AREA= (4,00M + 4,00M + 2,00M + 2,00M) X2,35 M = 14,70 M2

ALVENARIA DE TIJOLO 1/2 VEZ
AREA = (4,30 M X 2,30M) + (3,14 X 0,70 M X 0,70 M) = 11,42 M2

CHARISCO / REBOCO
AREA= 3,61 X 2,00M =7,61 M2

TAMAPA EM CONCRETO ARMADO
VOL = (2,30 M X 4,30 M X ,08 M) + (3,13 M X 0 ,07M X 0,08M)
TOTAL DO VOL= 0,79 M3



	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA. NA ESCOLA E F RAIMUNDO LOPES BRAVEZA
		ENDEREÇO:-OCARA-CE

AMPLIACAO DA COZINHA

DEMOLICAO DE ALVENARIA
VOL= 2,35 M X 2,80 M X ,20 = 1,35 M3

ALVENARIA 1/2 VEZ
AREA = 6,00M X 2,80 M = 16,80 M2

CHAPISCO
AREA= 6,0 M X 2,80 M = 16,80 M2

EMBOCO
ARAEA = 6,0M X 2,80 M = 16,80 M2
REBOCO
ARAEA = 6,0M X 2,80 M = 16,80 M2

DEMOLICAO DE CERAMICA EXISTENTE
ARAE = (5,0M + 4,25M + 4,25M) 2,80 + (4,0 M X 5, 0M)=
TOTAL = 41,15,00M2

ASSENTAMENTO CERAMICO
AREA= 41,15 M2 + 16,80 M2 = 57,95M2

REJUNTAMENTO CERAMICO
AREA = 57,95 M2

COMBOGO
AREA 1,0M X 1, 0M = 1,0M2

PONTO HIDRAULICO
1 UND


PONTO SANIARIO
1 UND

WC (S)


DEMOLICAO DE ALVENARIA
VOL= (3,00 M +2,00 M +3,0M) 2,80 X ,20M = 4,48 M3

ESCAVACAO MANUAL
VOL = 21,80 M X 0,40M X0,60 X = 5,23 M3

ALVENARIA DE PEDRA
VOL= 5,23 M3





	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA. NA ESCOLA E F RAIMUNDO LOPES BRAVEZA
		ENDEREÇO:-OCARA-CE

ALVENARIA DE 1/2 VEZ
AREA=21,80 M X 2,80 = 61,40M

CHAPISCO
AREA = 61,40 M X 2,00 = 122,08 M2

REBOCO
AREA = 61,40 M

EMBOCO
AREA =61,40 M2

ASSENTAMENTO CERAMICO PAREDE
AREA= 61,40 M2

ASSENTAMENTO CERAMICO PISO
AREA = 7,75 M2+7,75M2+ 2,55M2 = 18,05M2

REJUNTAMENTO CERAMICO
AREA= 61,40M2 + 18,05M2 = 79,45 M2

LAJE VOLTERRANA
AREA = 18,05 M2

COMBOGO
AREA = 1,2 M2+1,2 M2 +0,80 M2= 2,20 M2

PORTA COMPLETA TIPO PARANA
2 UND ,80 X 2,10 M
1 UND ,90 X 2,10

PONTO HIDRAULICO
14 UND

PONTO SANITARIO
14 UND

BARRA PARA DEFICIENTE
2,00M

PONTO ELETRICO
3 UND

LUMINARIA FLUORECENTE
3 UND DE 20 W

VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA
4 UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA. NA
ESCOLA E F RAIMUNDO LOPES BRAVEZA

ENDEREÇO:-OCARA-CE

VASO SANITARIO PRA DEFICIENTE COM CAIXA ACOPLADA
1 UND

LAVATORIO S COLUNA
5 UND

MICTORIO
3 UND

LAVATORIO PRA DEFICIENTE
1 UND

CAIXA DAGUA EM PVC DE 1.000 L
1 UND

ASSENTAMENTO CERAMICO PISO NA ESCOLA

CIRCULACAO
ARAE = (24,06 M X 3,54 M = 85,17 M2 + (18,18 M X 2,63 M)=47,81 M2
TOTAL = 85,17 M2 + 47,81,M2 = 132,96 M2

SALAS DE AULA 1,2,3
AREA = 53,30 M2 X 3,00 UND = 159,90 M2

REFEITORIO
ARAE - 27,90 M2

SALA DE AULA 4 E 5
AREA = 34,05 X 2,0 UND = 68,12 M2

SECRETARIA E DIRETURIA
AREA = 23,48 M2 + 14,00M2 =37,48 M2

ALMOXARIFADO / BIBLIOTECA
ARAEA = 14,50 M2 X 2 UND = 29,00 M2

REJUNTAMENTO CERAMICO
AREA = 29,00M2 + 37,48 M2 + 68,12 M2 + 27,90 M2 + 159,90 + 132,96 M2 = 455,36 M2

PINTURA PVA 2 DEMAOS

SALA DE AULA 1, 2, 3
AREA = (6,75M +6,75M + 8,20M +8,20M) X 2,80M = 83,44 M2 X 3 UND = 250,00M2

SALAS DE AULA 4 E 5
AREA= (7,70 M+ 7,70 M +4,73 M + 4,73M) X 2,80 M = 41,77M2 X 2 UND = 63,41 M2

ALMOXARIFADO / BIBLIOTECA
AREA = (2,86 M2 + 2,86 M+ 5,00M + 5,00 M) X 2,80 M2 = 24,72 M2 X 2 UND =44,49 M2

SECRETARIA / DIRETORIA
AREA = (5,00M +5,00M +5,00M + 5,0M + 8,20 M+ 8,20 M) X 2,80 M = 101,92 M2

CIRCULACAO
AREA = (18,8 M + 15,00M +25,00M +20,00M) *2,80 M= 220,00 M2

CPL
401
CPL
CPL

 PREFEITURA DE OCARA	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA. NA ESCOLA E F RAIMUNDO LOPES BRAVEZA	
		ENDEREÇO:- SEIS CARNAUBAS OCARA-CE	
Tabelas de apoio:	TABELA -SEINFRA ,26.1	LOCAL: DISTRITO DE SEIS CARNAUBAS	
Data: OUTUBRO 2019		BDI :	23%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total: 3,3025
				Total Simples: 3,30
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 3,30

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total: 26,4200
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total: 130,9522
				Total Simples: 157,37
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 157,37

C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
				Total: 2,3179
MATERIAIS				
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724 PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total: 1,2476
				Total Simples: 3,57
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 3,57

C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA - UT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	26,9500	26,9500
				Total: 26,9500



Total Simples: 26,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,95

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total: 35,0065
					Total Simples: 35,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 35,01

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
					Total: 22,4570
					Total Simples: 22,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,46

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
					Total: 42,0550
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
					Total: 15,4490
					Total Simples: 57,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 57,50

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
					Total: 114,9200
					Total Simples: 114,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 114,92

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
					Total: 9,8179

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total:	247,0200

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
				Total:	194,7703

Total Simples: 451,61

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 451,61

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870

MATERIAIS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				Total:	108,6048

Total Simples: 480,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 480,39

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	114,9200

SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
				Total:	327,0687

Total Simples: 441,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 441,99

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
				Total:	11,7230

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,4600	4,0296
				Total:	5,8911

Total Simples: 17,61

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,61

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
				Total:	0,6819
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	46,1630
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
				Total:	32,1378
Total Simples:					78,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					78,98

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5600	14,5200	22,6512
I1530	MONTADOR	H	1,8000	17,8300	32,0940
				Total:	54,7452
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000	4,6000	51,0600
				Total:	51,0600
Total Simples:					105,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					105,81

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	14,5200	4,3560
I1530	MONTADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	35,9200	39,5120
				Total:	45,7820
Total Simples:					55,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,49

C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	116,1875	145,2343
				Total:	145,2343
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	33,0250

**MATERIAIS**

19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	436,8400	436,8400
Total: 436,8400					

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000	347,1032	104,1309
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000	114,9200	34,4760
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700	35,0065	12,9524
Total: 151,5593					
Total Simples: 766,66					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 766,66					

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
Total: 65,1800					

MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
Total: 181,2150					
Total Simples: 246,40					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 246,40					

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
Total: 12,0583					

MATERIAIS

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	7,1100	7,1100
Total: 7,1100					
Total Simples: 19,17					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 19,17					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
Total: 6,5180					

MATERIAIS

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,2500	4,2500
Total: 4,2500					
Total Simples: 10,77					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 10,77					

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,5403

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850
				Total:	2,9850

Total Simples: 8,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 8,53

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,2367

MATERIAIS

I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9900	3,0498
				Total:	3,0498

Total Simples: 7,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,29

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
				Total:	3,9108

MATERIAIS

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808
				Total:	2,0808

Total Simples: 5,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5,99

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770

MATERIAIS

I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 19,65

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770

MATERIAIS

10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
					Total: 16,5500
					Total Simples: 26,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,33

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					Total: 77,9250
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
					Total: 132,2600
					Total Simples: 210,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 210,19

C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)

- UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
					Total: 65,1800
MATERIAIS					
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	35,9600	35,9600
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	81,9100	81,9100
					Total: 192,0200
					Total Simples: 257,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 257,20

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	17,8300	41,0090
I2543	SERVENTE	H	2,8000	13,2100	36,9880
					Total: 77,9970
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	51,0000	3,1110
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	1,1000	5,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,4600	5,4464
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,2600	21,8400
					Total: 35,8974
					Total Simples: 113,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 113,89

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	14,5200	0,5808	
I2395	PINTOR	H	0,0800	17,8500	1,4280	
					Total:	2,0088

MATERIAIS

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630	
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	50,2200	6,6290	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	37,8000	1,2474	
					Total:	8,2394

Total Simples: 10,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 10,25

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
I2395	PINTOR	H	1,0000	17,8500	17,8500	
					Total:	25,1100

MATERIAIS

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396	
					Total:	0,3396

Total Simples: 25,45
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 25,45

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500	
					Total:	882,3500

Total Simples: 882,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 882,35

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.715,6900	1.715,6900	
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100	
					Total:	2.120,1000

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	286,1688	24,7536	
					Total:	24,7536

Total Simples: 2.144,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 2.144,85

C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - CJ

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900	
					Total:	355,3900

Total Simples: 355,39
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 355,39



[Handwritten signature]

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
					Total: 0,9907
					Total Simples: 0,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,99

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total: 27,3730
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
					Total: 149,9513
					Total Simples: 177,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 177,32

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	19,6437	0,5893
					Total: 0,5893
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	14,5200	2,1780
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	17,8300	57,0560
I2543	SERVENTE	H	5,2000	13,2100	68,6920
					Total: 130,6005
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	11,5000	0,4600
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	55,0000	4,4000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	51,0000	4,3350
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,4400	9,6792
I0280	BRITA	M3	0,0300	76,7500	2,3025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,4600	20,7000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	69,7500	0,6975
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2600	4,6800
					Total: 70,3737
					Total Simples: 201,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 201,56

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

CPFL
FL N° 410
9

I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1500	76,7500	88,2625
				Total:	88,2625
				Total Simples:	114,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,68

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

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,8400	13,2100	24,3064
				Total:	51,0514
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1063
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
				Total:	31,5027
				Total Simples:	82,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	82,55

C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				Total Simples:	47,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,29

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

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				Total Simples:	5,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,19

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,6700	13,2100	8,8507
				Total:	17,7657

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,8500	0,7055
				Total:	1,0166

Total Simples: 18,78

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,78

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	10,8640

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,4400	16,4400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	8,0700	4,4385
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
				Total:	51,2477

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
				Total:	15,8074

Total Simples: 77,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 77,92

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790

Total Simples: 44,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 44,98

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total:	21,2660

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,4600	2,6864
				Total:	3,9257

Total Simples: 25,19

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 25,19

C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					37,4825
Total Simples:					37,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,48

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
Total:					22,3488
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
Total:					46,1000
Total Simples:					68,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					68,45

C1927 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMPE E UNITE EM CERÂMICA, ARGMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
Total:					6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
Total:					1,2069
Total Simples:					7,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,41

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	17,8300	124,8100
I2543	SERVENTE	H	9,6300	13,2100	127,2123
Total:					252,0223
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	51,0000	16,3098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,4600	23,8602
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,2600	206,7000
Total:					303,9270
Total Simples:					555,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					555,95

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600

I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3300	2,7960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500
				Total:	51,9285

Total Simples: 182,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 182,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9050	2,9050
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
				Total:	38,8132

Total Simples: 168,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 168,89

C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
				Total:	181,6200

SERVIÇOS

C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	30,4466	35,0136
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	364,1732	109,2520
				Total:	144,2656

Total Simples: 325,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 325,89



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
					Total: 46,1000
					Total Simples: 64,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 64,72

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
					Total: 82,4925
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,8000	96,8000
					Total: 208,3100
					Total Simples: 290,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 290,80

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 26,9110
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
					Total: 176,0965
					Total Simples: 203,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 203,01

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 130,7950
MATERIAIS					

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					66,5560
Total Simples:					197,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,35

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					25,3300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
Total:					36,5000
Total Simples:					61,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					61,83

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:					373,2420
Total Simples:					437,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					437,94

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
Total:					97,0500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600

11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000

Total: 818,9270

Total Simples: 915,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 915,98

C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
12320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
					Total: 88,9625

MATERIAIS

11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	11,7300	11,7300
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5800	2,3200
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300

Total: 100,6300

Total Simples: 189,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 189,59

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
12320	ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
					Total: 93,8150

MATERIAIS

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	225,7900	225,7900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400

Total: 266,9420

Total Simples: 360,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 360,76

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
12320	ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
					Total: 106,7550

MATERIAIS

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	1,0000	162,0000	162,0000

Total: 314,7240

Total Simples: 421,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 421,48

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
					Total: 9,2470

MATERIAIS

I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
					Total: 428,2500

Total Simples: 437,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 437,50

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
					Total: 5,6565

Total Simples: 17,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,88

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
					Total: 8,2590

MATERIAIS

I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840
					Total: 4,2792

Total Simples: 12,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,54

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400

CPL
FL N° 418

MATERIAIS					Total:
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12425	SOLVENTE	L	0,0500	12,7800	0,6390
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1700	20,8400	3,5428
					Total:
					6,3986
Total Simples:					18,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,62

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	71,7300	71,7300
					Total:
					71,7300
Total Simples:					71,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					71,73

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total:
					34,1440
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
					Total:
					3,0600
Total Simples:					37,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,20

C0051 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32x12x6cm) GRAN. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA					
M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,7000	17,8300	30,3110
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
					Total:
					43,5210
MATERIAIS					
10822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	25,0000	1,8800	47,0000
					Total:
					47,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0103	417,6760	4,3021
					Total:
					4,3021
Total Simples:					94,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					94,82



FCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 11459-D