 PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL. JOÃO FELIPE, SN - CENTRO		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
SINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		CONSTRUCAO DO REFEITORIO E TROCA DE PISO NA ESCOLA LUIS CANDIDO			
		ENDEREÇO: CENTRO - OCARA-CE			
		CENTRO-OCARA-CE			
Data: MAIO DE 2021		TABELA - SINFRA_27,1		BDI:	23,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	CODIGO/SERVICO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	P. UNIT C/B D P/PARGIAL C/B D I
Escola LUIS CANDIDO					
CONSTRUCAO DO REFEITORIO					
SERVICOS PRELIMINARES					
1.00					6.685,58
1.20	C1887	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	186,31 1.117,82
1.30	C828P	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	324,00	M2	5,00 1.619,45
1.70	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA - UT	129,00	UT	32,90 3.940,20
MOVIMENTO DE TERRA					
2.00					36.238,08
2.10	C276	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	25,63	M3	50,89 1.296,84
2.20	C0096	REATERRO APLIADO	210,40	M3	51,19 10.760,08
	C0360	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ALUSIÇÃO	210,40	M3	114,86 24.171,17
INFRA-ESTRUTURA					
3.00					23.992,98
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	8,00	M3	185,85 1.327,44
3.20	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	8,00	M3	946,83 5.216,05
3.30	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	17,90	M3	520,91 9.140,18
3.40	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	81,46	M2	128,89 7.921,66
3.50	C0843	CONCRETO RVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	9,72	M3	524,47 377,82
SUPER ESTRUTURA					
4.00					46.875,14
4.10	C0843	CONCRETO RVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	7,81	M3	524,47 4.147,32
4.20	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 28 0mm	1.412,71	KG	18,43 26.029,71
4.30	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	84,46	M2	148,78 9.459,61
4.40	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	7,91	M3	185,85 1.311,57
4.50	4420	LAJE PRÉ-FABRICADA A/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	44,29	M2	133,81 5.926,52
COBERTA					
5.00					84.915,88
5.10	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	335,79	M2	179,06 90.126,13
5.20	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO	335,79	M2	85,30 28.642,16
5.30	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	27,30	M	89,16 1.886,15
5.40	C4458	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA	18,00	M2	108,61 1.954,36
5.50	C4462	TELHA CERÂMICA	18,00	M2	77,96 1.403,28
ALVENARIAS					
6.00					9.891,57
6.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) - M2	96,74	M3	73,98 7.117,67
6.20	C0092	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (30X30X6cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	40,00	M2	89,36 2.773,90
REVESTIMENTO					
7.00					17.487,02
7.10	C0716	- CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm // PAREDE -	180,48	M2	7,80 1.471,21
7.20		- EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5	83,04	M	38,87 3.229,77
7.30		REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=4 mm // PAREDE	99,94	M2	27,37 2.735,11
7.40		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900mm²) - PEI-SPEI-4 - // PAREDE	83,54	M2	80,38 6.736,07
7.50		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	83,54	M2	11,82 1.114,68
PISO DO REFEITORIO					
8.00					46.789,33
8.20		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO) -	267,80	M2	113,82 30.426,77
	C3008	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO.	16,068	M3	644,82 10.362,56
ESQUADRIAS / DIVISÓRIAS					
9.00					22.892,82
9.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATENTES E FERRAGENS	4,20	M2	286,15 1.672,23
9.20	C1968	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDORINHO	5,60	M2	227,52 1.274,13
9.30	C1987	- PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	1,00	UND	972,89 972,89
9.40	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO G/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	18,80	M2	1.117,48 18.773,86
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.00					13.154,23
10.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN	381,88 381,88
10.20	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. De 32mm (1")	18,00	M	15,85 285,30
10.30	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. De 25mm (3/4")	30,00	M	12,15 364,50
10.40	C0303	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	140,00	M	9,15 1.281,00
10.50	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	400,00	M	7,54 3.016,00
10.60	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	12,00	M	26,54 318,48
10.70	1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	2,00	UN	33,49 66,98
10.80	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,45M	1,00	UN	324,38 324,38
10.90	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	12,00	UN	128,13 1.537,56
10.11	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 3"X3" 4"X4" 4"X4"	40,00	UN	9,09 363,59
10.12	C1688	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	8,00	UM	113,17 905,36
10.13	C0480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 30A - 250V SISTEMA "N"	14,00		30,36 425,04
10.14	C1688	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	3,00	UM	41,81 125,43
10.15		VENTILADORES	6,00		-
10.16	588	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	2,00	M2	182,22 364,45
10.17	DM1	- PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	12,00	PT	282,38 3.388,56




[Handwritten signature]



11,90		INSTALACOES HIDROSANTARIAS				14.285,14
11.10	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L				1.053,50
11.20	C2619	TUBO PVC SOLDO. MARROM D= 50mm (1 1/2")	2,00	UNO	526,75	1.053,50
11.30	C3498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	2,00	M	24,94	49,88
11.40	C2619	TUBO PVC SOLDO. MARROM D= 40mm (1 1/4")	2,00	UNO	58,70	119,41
11.50	C2617	TUBO PVC SOLDO. MARROM D= 32mm (1 1/8")	6,00	M	21,32	127,80
11.60	C2616	TUBO PVC SOLDO. MARROM D= 25mm (3/4")	6,00	M	14,32	85,90
11.70	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	24,00	M	9,23	221,40
11.80	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COILINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UNO	1.286,72	2.573,44
11.90		TORNEIRA PARA PIA METAL	1,00	UNO	431,95	431,95
11.10	C2150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	4,00	UNO		
11.11	C4026	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	2,00	UNO	89,78	159,56
11.12	C2683	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	2,00	UNO	59,72	119,43
11.13	C2686	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	34,00	M	40,50	2.187,21
11.14	C2686	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	12,00	M	22,89	274,68
11.15	C1949	- PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	6,00	M	18,45	98,67
11.16	C1380	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	7,00	PT	263,57	1.844,99
11.17	C2286	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	1,00	UNO	253,61	253,61
11.18	C2621	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	1,00	UNO	2.351,43	2.351,43
11.18	C2620	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	2,00	UNO	194,54	309,07
	C1980	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	UNO	244,78	489,56
			7,00	UNO	337,95	1.863,95
12,90		PINTURA				8.305,58
12.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	22,78	M2	46,44	1.057,08
12.20	C1616	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMAZSA	44,29	M2	17,44	772,34
12.30	C2617	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	99,94	M2	17,81	1.779,97
12.40	C2617	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO	60,00	M2	18,43	1.105,80
	C2640	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVOLVER	335,79	M2	13,67	4.590,38
13,80		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				18.093,06
13.10	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	105,00	M3	50,89	5.322,27
13.20	C0094	REATERRO APILOADO	10,50	M3	51,19	537,36
13.30	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39cm) CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	30,00	M2	129,89	3.896,75
13.40	C2682	LASTRO DE BRITA	11,10	M3	146,03	1.621,30
13.50	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	22,81	M2	133,81	3.065,12
13.60	C2116	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	2,00	M	585,76	1.171,51
13.70	C2107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	2,80	M	824,27	2.080,66
13.80	C2683	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	12,00	M	40,50	486,05
14,60		DIVERSOS				3.916,84
14.10	C4006	- REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	6,00	M	24,20	145,76
14.20	C1420	LIMPEZA GERAL	267,80	M2	11,87	3.205,03
15,60		REFORMA DOS WCS DOS PROFESSORES				17.263,76
15.1	C1643	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	0,88	M3	65,34	56,00
15.2	C1647	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	1,20	M2	35,35	42,41
15.3	C1684	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	6,73	M2	15,18	102,66
15.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	53,46	M2	94,21	5.035,11
15.5	C0703	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	8,80	M3	28,88	253,31
15.6	C2620	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5	9,80	M3	25,85	253,27
15.7	C1643	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:9)	5,80	M2	73,58	427,02
15.8	C2119	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4 - ESP= 3cm	9,73	M2	27,48	267,36
15.9	C4473	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	9,73	M2	118,31	1.151,19
15.10	C2176	- CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE.	52,50	M2	7,80	389,99
15.11	C1286	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:5	52,80	M2	36,67	1.928,78
15.12	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	52,50	M2	93,38	4.912,86
15.13	C2620	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 9mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	52,33	M2	11,82	742,94
15.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COILINA C/TORNEIRA E BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO. INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	2,00	UNO	557,21	1.114,63
15.15	C2686	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	8,00	M	18,45	147,60
15.16	C2686	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	8,00	M	22,89	183,12
15.17	C2683	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	12,00	M	40,50	486,05
15.18	C2616	TUBO PVC SOLDO. MARROM D= 25mm (3/4")	18,00	M	9,23	166,14
15.19	C2617	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	3,00	UNO	89,78	269,33
15.20	C2620	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	2,00	UNO	244,78	489,56
15.21	C4026	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	3,00	UNO	59,72	179,15
15.22	1888	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	4,00	UNO	113,17	452,68
15.24	C2671	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	7,14	M2	29,89	213,41
15.25	C2640	SACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	2,00	UNO	611,96	1.223,92
15.26	C1286	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	4,41	M2	25,00	110,25
15.27	C4420	PORTA TIPO PARANÁ (0.70 x 2.10 m) C/ FERRAGEM	3,00	UNO	366,50	1.099,51
16,60		TROCA DO PISO DA ESCOLA				136.137,71
16.10	C1666	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	785,81	M2	28,19	22.153,76
16.20	C2702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	53,59	M3	26,88	1.440,33
16.30	C2620	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5	53,59	M3	26,85	1.439,01
16.40	C2620	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E	38,29	M3	844,92	32.357,54
16.50	C1616	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCL. POLIMENTO	785,81	M2	113,62	89.386,74
		VALOR TOTAL				510.534,62
		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 510.534,62 (QUINHENTOS E DEZ MIL, QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E DOIS				
		FCO LUCAS DOS CAJAZEIRAS				
		ENGENHEIRO CIVIL				
		CRS6 - 114516				



 <p>PREFEITURA DE OCARA Ceará</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CENTRO AV. CEL. JOÃO FELIX</p>	<p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO</p>	<p>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO</p>
<p>TABELA - SEINFRA , 27.1</p>			
<p>ENDEREÇO:- CENTRO - OCARA-CE</p>			
<p>CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO E TROCA DE PISO NA ESCOLA LUIS CALDADO</p>			
<p>BDI : 23,000%</p>			
<p>COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS</p>			
<p>COD</p>	<p>Descrição</p>		
<p>AC</p>	<p>Administração central</p>	<p>2,00</p>	
<p>DF</p>	<p>Despesas financeiras</p>	<p>0,59</p>	
<p>R</p>	<p>Riscos</p>	<p>0,97</p>	
<p>S + G</p>	<p>Garantia/seguros</p>	<p>0,80</p>	
<p>L</p>	<p>Lucro</p>	<p>4,70</p>	
<p>Impostos</p>			
<p>PIS</p>		<p>0,65</p>	
<p>COFINS</p>		<p>3,00</p>	
<p>ISS</p>		<p>3,00</p>	
<p>CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)</p>		<p>4,50</p>	
<p>TOTAL DOS IMPOSTOS</p>		<p>11,15</p>	
<p>BDI =</p>		<p>23,00%</p>	
<p>$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$</p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			
<p></p>			

FCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 11459-D



	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO	
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	CONSTRUCAO DO REFEITORIO E TROCA DE PISO NA ESCOLA LUIS CANDIDO
Tabelas de apoio:	TABELA -SEINFRA ,27.1	ENDEREÇO:- CENTRO - OCARA-CE
Data: MAIO DE 2021		BDI: 23,000%

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%
	SEINFRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
	SEINFRA	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
	Segura Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
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%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
	TOTAL(A+B+C+D)	85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

FCO LEÓNIDAS RIOS CAJAZEIRAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 11459-D



 PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL JOÃO FELIPE, 5N - CENTRO		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO E TROCA DE PISO NA ESCOLA LUIS CANDIDO			
Tabela de apoio:		CENTRO-OCARA-CE			
TABELA -SEINFRA = 27.1		CENTRO-OCARA-CE			
Data: MAIO 2021		BDI :		23%	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA					
C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M3					
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	2,0000	15,5000	31,1000
				Total	31,1000
CANTONAMENTO DE ALVENARIA ESP. 0,30M		M2	1,0000	35,5000	36,3019
CANTONAMENTO DE ALVENARIA ESP. 0,30M		L	1,0000	24,9000	24,9000
CANTONAMENTO DE ALVENARIA ESP. 0,30M		M	4,5000	12,6100	56,7493
CANTONAMENTO DE ALVENARIA ESP. 0,30M		K3	0,1500	15,5400	2,3310
				Total	120,3679
				Total Simples:	181,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	6,89
				Valor Geral:	181,47
0872 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARO)					
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,3400	44,2913	10,8539
				Total	10,8539
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	0,7000	15,5000	11,1900
				Total	11,1900
				Total Simples:	21,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,89
				Valor Geral:	21,88
C283 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARO)					
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	H	0,1850	129,8024	24,0136
				Total	24,0136
				Total Simples:	24,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,89
				Valor Geral:	24,91
				Total Simples:	21,83
				Encargos:	INCLUSO
				BDI:	0
				TOTAL GERAL:	21,83
C123 - MÚLTIPLO BDI - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CARRAMOTO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,1300	20,7000	2,7001
				Total	2,7001
		R3	0,0200	20,7100	0,4142
		M	0,0400	12,8100	0,5044
		R3	0,0120	15,5400	0,1865
0428	TABUA DE VÍDELA DE 12% 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total	1,3636
				Total Simples:	4,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,89
				Valor Geral:	4,98
C4817 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA - UT					
MAO DE OBRA					
0740	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	26,7500	26,7500
				Total	26,7500
				Total Simples:	26,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,89
				Valor Geral:	26,75
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
Preço Adotado: 41,2599					
Unid: M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	2,60	15,50	41,2575
				TOTAL MAO DE OBRA	41,2575
				Total Simples:	41,25
				Encargos:	INCLUSO
				BDI:	0
				TOTAL GERAL:	41,25



C0096 - REATERRO APLADO - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
02543	SERVENTE	H	2,3000	15,5000	35,6500
08915	ENCARGADO DE FORMA / FEITOR	H	0,1000	27,3400	2,7340
Total					38,3840
Total Simples:					41,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Gerat:					41,81

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACUISAÇÃO
Preço Adotado: 83,4000

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	1,7	15,00	25,50
TOTAL MÃO DE OBRA					25,50
MATERIAIS					
01017	AREIA VERMELHA	M3	1,1	80,80	88,88
TOTAL MATERIAIS					88,88
Total Simples:					114,38
Encargos:					INCLUSO
BDI:					0
TOTAL GERAL					114,38

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACUISAÇÃO
Preço Adotado: 83,4000

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
0680	BETONEIRA ELÉTRICA 30L (CHP)	H	0,4666	22,3100	11,1550
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					11,1550
MÃO DE OBRA					
0291	PEDEREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
02543	SERVENTE	H	18,0000	15,5000	279,0000
TOTAL MÃO DE OBRA					320,5400
MATERIAIS					
01016	AREIA MEDIA	M3	0,6462	67,5000	43,6185
0280	BRITA	M3	0,5920	75,1900	44,3824
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	198,5000	0,9600	190,7800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4300	96,0000	41,3400
TOTAL MATERIAIS					379,9209
Total Simples:					741,6359
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
Preço Adotado: 423,1800

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	8	15,50	124,00
0291	PEDEREIRO	H	4	30,77	123,08
TOTAL MÃO DE OBRA					247,08
MATERIAIS					
01016	AREIA MEDIA	M3	0,3866	67,5	26,0035
01017	AREIA VERMELHA	M3	1,1	80,80	88,88
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,5	0,96	104,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4300	96,0000	41,3400
TOTAL MATERIAIS					159,81
Total Simples:					406,89
Encargos:					INCLUSO
BDI:					0
TOTAL GERAL					406,89

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
Preço Adotado: 423,1800

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	1,84	15,50	28,612
0291	PEDEREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MÃO DE OBRA					59,767
MATERIAIS					
01016	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5	2,7878
0291	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	47	0,68	31,96
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,96	5,9424
0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
TOTAL MATERIAIS					46,8252
Total Simples:					106,592
Encargos:					INCLUSO
BDI:					0
TOTAL GERAL					106,592

C0843 - CONCRETO PAVIM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
Preço Adotado: 426,4900

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	6	15,50	93,00
TOTAL MÃO DE OBRA					93,00
MATERIAIS					
01016	AREIA MEDIA	M3	0,8889	67,5	59,9186
01017	AREIA VERMELHA	M3	0,827	75,19	62,1711
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,200	73,9	14,7800
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	340	0,96	326,40
TOTAL MATERIAIS					352,8697
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 30L (CHP)	H	0,714	22,3100	15,9296
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,9296



		Total Simples		426,4
		Energias		INCLUIDO
		ICM		0
		TOTAL GERAL		426,4
C1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				
Preço Adotado: 134,84				
				Unid: M3
Descrição				
MÃO DE OBRA				
0243	SERVENTE	H	13,50	83,3
0291	PEDREIRO	H	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA				124,84
		Total Simples		124,84
		Energias		INCLUIDO
		ICM		0
		TOTAL GERAL		124,84



C297 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X

Preço Adotado: 119,348

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAS					
	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,30M)	M2	0,43	23,81	10,283
	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,30M)	M	1,8	10,01	18,018
	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,30M) (APROXIMADAMENTE 200UN/M2)	KG	0,25	18,75	4,6875
	PONTALETE / BARROTE DE 2x2"	M	1,33	4,74	7,3521
	PONTALETE / BARROTE DE 2x2"	M	2	12,01	24,02
				TOTAL MATERIAS	64,861
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,30	19,83	25,779
0488	CARPINTERO	H	1,30	20,17	26,2206
				TOTAL MAO DE OBRA	51,9996
				Total Simples	119,34
				Energias	INCLUIDOS
				BD	0
				TOTAL GERAL	119,34

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA IV FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

Preço Adotado: 198,798

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	0,35	15,00	5,4425
0391	PEDEREIRO	H	0,35	25,77	9,0195
				TOTAL MAO DE OBRA	14,462
MATERIAS					
1194E	SARRAFO DE 12x4"	M	0,97	4,74	4,5978
11991	PONTALETE / BARROTE DE 2x2"	M	1,3	12,81	16,653
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,85	10,01	8,5085
11736	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/M2)	KG	0,03	13,8	0,414
0557	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 m IV FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1	43,33	43,33
0189	AÇO CA-80	KG	0,74	8,28	6,1272
				TOTAL MATERIAS	77,366
SERVIÇOS					
00840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	395,380	11,8614
01503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	228,25	6,8475
				TOTAL SERVIÇOS	18,7089
				Total Simples	198,79
				Energias	INCLUIDOS
				BD	0
				TOTAL GERAL	198,79

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Preço Adotado: 14,988

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	20,77	2,077
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	16,77	1,677
				TOTAL MAO DE OBRA	3,754
MATERIAS					
0103	ARAME RECZDDO N 18 BWS	KG	0,03	10,00	0,3015
0183	AÇO CA-80	KG	1,15	8,5	9,7725
				TOTAL MATERIAS	10,074
				Total Simples	14,828
				Energias	INCLUIDOS
				BD	0
				TOTAL GERAL	14,828



C482 - ALVENARIA DE EMBAIAMENTO EM TUAJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0201	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	
0243	SERVEANTE	H	8,2000	18,5800	
Total				39,3500	
MATERIAIS					
0201	TUAJO CERÂMICO FURADO 30x18x10CM	UN	226,0000	0,8800	
Total				128,8000	
0071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN TRAÇO 1:4	M3	5,3000	441,3600	
Total				132,5940	
Total Simples:				612,38	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				8,96	
Valor Geral:				612,00	
C193 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2					
MAO DE OBRA (CHORÃO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0201	PEDREIRO	H	0,8000	0,6400	
Total				0,6400	
0201	SERVEANTE	H	0,9000	20,7700	
0243	SERVEANTE	H	1,2000	20,7700	
Total				41,5400	
MATERIAIS					
0204	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	R3	21,0000	0,4800	
0708	AREIA GROSSA	M3	0,0000	74,7200	
0508	CERA	R3	0,1000	18,1800	
0905	CIMENTO PORTLAND	R3	28,5000	0,5800	
1101	ESMERIL N 36	UN	0,1000	36,8100	
1102	ESMERIL N 80	UN	0,0000	35,1700	
1116	JUNTA PLÁSTICA 7 3/8MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	
Total				37,7119	
Total Simples:				82,37	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				82,37	
C305 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,8MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO - M3					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0201	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	
0243	SERVEANTE	H	8,0000	18,5800	
Total				39,3500	
SERVIÇOS					
0069	CONCRETO P/MBR, FCK 13,8 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	388,4845	
Total				388,4845	
Total Simples:				324,32	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				8,96	
Valor Geral:				324,32	
C132 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 26m - M3					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0007	AJUDANTE	H	1,8000	16,7700	
1150	MONTADOR	H	1,8000	20,7700	
Total				37,5400	
MATERIAIS					
0904	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	R3	11,1000	7,3800	
Total				82,0290	
Total Simples:				148,56	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				8,96	
Valor Geral:				148,56	
C487 - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP=0,7MM - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0007	AJUDANTE	H	0,9000	18,7700	
1150	MONTADOR	H	0,9000	20,7700	
Total				39,5400	
MATERIAIS					
1125	GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8000	
1150	FALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	
1141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 78 MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	38,8000	
Total				40,8700	
Total Simples:				81,00	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				8,96	
Valor Geral:				61,96	
C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%, VÃO 10,5m					
Preço Adotado: 104,82					
UNID: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
0096	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MR-60	M2	1	104,82	104,82
TOTAL MATERIAIS					104,82
Total Simples:					104,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
TOTAL GERAL					104,82



C1004 - CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA					
Preço Adotado: 86,2300					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0070	TELHADISTA	H	0,1	20,77	2,077
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1	16,77	1,677
TOTAL MAO DE OBRA					3,754
MATERIAS					
1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANELAS DE PVC	UN	3	2,96	14,8
0300	CUMEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,90M)	M	1,2	31,4	37,68
TOTAL MATERIAS					52,48
Total Simples					56,23
Encargos					INCLUIDOS
BDR					0
TOTAL GERAL					86,23

C490 - MADERAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RPA, CAIBRO, LINHA)					
Preço Adotado: 88,3000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAS					
	COMPANHIA 2" x 4" CM (2" x 2 1/2")	M	1,30	18,13	24,1126
	COMPANHIA 2" x 4" CM (2" x 2 1/2")	KG	0,12	15,54	1,8648
	COMPANHIA 2" x 4" CM (2" x 2 1/2")	M	3,5	1,36	4,76
	COMPANHIA 2" x 4" CM (2" x 2 1/2")	M	3,5	5,73	20,055
TOTAL MATERIAS					50,7977
MAO DE OBRA					
	CARPINTERO	H	1	20,77	20,77
	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					37,54
Total Simples					88,3
Encargos					INCLUIDOS
BDR					0
TOTAL GERAL					88,3

C2400 - TESOURA EM MASSARANDUBA ACESSÓRIOS					
Preço Adotado: 118,8000					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAS					
0267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 1/2"	M	2,3	28,78	67,894
1181	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25	10,9	2,725
1174	PREÇO	KG	0,35	15,54	3,886
1191	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	UN	3	5,67	17,01
TOTAL MATERIAS					88,514
MAO DE OBRA					
0498	CARPINTERO	H	0,9	20,77	18,693
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,9	16,77	15,093
TOTAL MAO DE OBRA					33,786
Total Simples					118,8
Encargos					INCLUIDOS
BDR					0
TOTAL GERAL					118,8

C482 - TELHA CERÂMICA - M2					
MAO DE OBRA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0281	PEDEREIRO	H	1,1000	20,7000	22,8470
0242	SERVENTE	H	1,1000	15,2000	17,1560
Total					39,9930
MATERIAS					
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	30,0000	0,7100	21,3000
Total					21,3000
Total Simples					61,2930
Encargos Sociais					INCLUIDOS
Valor BDR					0,00
Valor Geral					61,29

C149 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRI ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X30MM, C/ARRANJAMENTO - UN					
MAO DE OBRA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
0212	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
Total					112,6200
MATERIAS					
0180	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3600	32,3600
0184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
0186	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
1176	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 32X32X30MM	UN	1,0000	107,2800	107,2800
Total					197,8400
Total Simples					310,47
Encargos Sociais					INCLUIDOS
Valor BDR					0,00
Valor Geral					310,47



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	16,77	3,354
0212	ELETRICISTA	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,508
MATERIAS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	5,48	5,48
TOTAL MATERIAS					5,48
Total Simples					12,97
Energias					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,97
C1186 - ELETRODUTO PVC RIGIDO, D= 25mm (3/4")					
Preço Adotado: 8,288					
UNID: M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	2,8509
0212	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA					6,3818
MATERIAS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	3,5	3,5
TOTAL MATERIAS					3,5
Total Simples					9,88
Energias					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,88
C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"					
Preço Adotado: 7,380					
UNID: UN					
Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
	H	0,15	16,77	2,5155	
	H	0,15	20,77	3,1155	
TOTAL MAO DE OBRA				5,631	
MATERIAS					
10415	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,76	1,76
TOTAL MATERIAS				1,76	
Total Simples				7,39	
Energias				INCLUIDOS	
BDI				0	
TOTAL GERAL				7,39	
C1498 - INTERRUPTOR,UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA,10A,250V					
Preço Adotado: 16,880					
UNID: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS					
11207	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	1	16,88	16,88
TOTAL MATERIAS					16,88
MAO DE OBRA					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	16,77	6,708
0212	ELETRICISTA	H	0,40	20,77	8,308
TOTAL MAO DE OBRA					15,016
Total Simples					31,79
Energias					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					31,79



C040 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A - 250V. SISTEMA "X"
 Preço Adotado: 24,880

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	16,77	5,865
0212	ELETRICISTA	H	0,35	20,77	7,265
TOTAL MAO DE OBRA					13,130
MATERIAS					
0105	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 25A - 250V. SISTEMA "X"	UN	1	11,54	11,54
TOTAL MATERIAS					11,54
Total Simples					24,67
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					36,19

C1085 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W
 Preço Adotado: 92,010

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,447
0212	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					41,294
MATERIAS					
1185	LUMINARIA FLUORESCENTE 200W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	50,72	50,72
TOTAL MATERIAS					50,72
Total Simples					92,01
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					92,01

C1133 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)
 Preço Adotado: 104,880

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,447
0212	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					41,294
MATERIAS					
1171	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	1	63,59	63,59
TOTAL MATERIAS					63,59
Total Simples					104,89
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					104,89

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2
 Preço Adotado: 7,440

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,0124
0212	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA					4,5048
MATERIAS					
0287	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00	2,86	2,8676
TOTAL MATERIAS					2,8676
Total Simples					7,44
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,44

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2
 Preço Adotado: 6,130

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAS					
0286	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,00	1,96	1,9602
TOTAL MATERIAS					1,9602
MAO DE OBRA					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,8447
0212	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA					4,1294
Total Simples					6,13
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,13



0100 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	0,3000	30,7700
			Total	11,2600
MATERIAIS				
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,5000
			Total	8,5000
			Total Simples:	26,78
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	26,78
0104 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	0,3000	30,7700
			Total	11,2600
MATERIAIS				
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,0000
			Total	15,0000
			Total Simples:	27,18
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	27,18
0320 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M - UN				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	1,0000	30,7700
			Total	80,8500
MATERIAIS				
0308	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2100
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6000
0041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5800
1124	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,0000	85,0000
			Total	175,8800
			Total Simples:	263,73
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	263,73
0107 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	3,0000	30,7700
0341	ESTRUTURA	H	2,5000	10,5000
			Total	101,4600
MATERIAIS				
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	M	12,0000	1,9600
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	1,7800
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 100/100/0MM	UN	1,0000	10,2100
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 250/250/0MM	UN	1,0000	2,0200
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,9000
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	M	3,0000	3,9000
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 100/100/0MM	UN	1,0000	2,8100
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 250/250/0MM	M	3,0000	2,4800
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	20,2800
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	2,0000	0,8800
			Total	76,0900
			Total Simples:	229,38
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	229,38



C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

Preço Adotado: 323,796

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	2,5	15,56	38,675
0391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,83
MATERIAS					
0321	DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,79	24,87	44,506
1754	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1	127,24	127,24
0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5	19,73	49,325
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,98	1,986
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,50	52,5	26,25
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,48	1,1	0,528
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,72	0,538
TOTAL MATERIAS					253,864
Total Simples					323,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					323,7

C1967 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)M

Preço Adotado: 191,823

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	1,4	15,56	21,77
0391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
0488	CARPINTEIRO	H	3,75	20,77	77,8875
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	16,77	62,8875
TOTAL MAO DE OBRA					191,823
MATERIAS					
0108	AREIA MEDIA	M3	0,0108	67,5	0,729
1121	DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,87	74,61
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	48	48
1142	DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2	43,98	87,96
1113	TACO PARA FUNDÇÃO DE BATENTERODAPE	UN	6	1,38	8,28
1150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	UN	6	0,27	1,62
0306	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	UN	1	184,28	184,28
1174	PREÇO	KG	0,2	15,54	3,108
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,98	1,6832
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,8984
1108	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1	210,78	210,78
TOTAL MATERIAS					599,3487
Total Simples					791,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					791,97

C0873 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,23) - M2

MAO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
0391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
0543	SERVENTE	H	1,2300	15,5600	17,4180
TOTAL					38,1880
MATERIAS					
0108	AREIA MEDIA	M3	0,0160	67,3000	1,0768
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1900	1,1000	2,4090
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1900	0,9800	2,1462
0081	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	UN	25,3000	0,8900	22,4970
TOTAL					27,6290
Total Simples					65,817
Encargos Sociais					INCLUSOS
Valor BDI					0,00
Valor Geral					65,817

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (30X30X60)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

Preço Adotado: 96,386

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	0,75	15,56	11,670
0391	PEDREIRO	H	1,25	20,77	25,962
TOTAL MAO DE OBRA					37,632
MATERIAS					
0455	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (30X30X60)CM	UN	4	4,48	17,92
TOTAL MATERIAS					17,92
SERVIÇOS					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO	M3	0,0036	308,74	1,1114
TOTAL SERVIÇOS					1,1114
Total Simples					56,666
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					56,666



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1213 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					
Preço Adotado: 22,2500					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	0,05	15,50	12,10
0281	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					22,485
MATERIAS					
0108	AREIA MEDIA	M3	0,0081	87,5	0,7118
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5800	1,3980
TOTAL MATERIAS					1,7338
Total Simples					24,2188
Encargos Sociais					INCLUIDOS
Valor BDI					0,00
Valor Geral					24,2188
C1225 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					
Preço Adotado: 20,8100					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	0,8	15,50	12,44
0281	PEDREIRO	H	0,5	20,77	12,402
TOTAL MAO DE OBRA					24,842
MATERIAS					
0108	AREIA MEDIA	M3	0,0043	87,5	1,9402
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,84	0,58	3,2704
TOTAL MATERIAS					4,9106
Total Simples					29,752
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,752
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
Preço Adotado: 73,9300					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	0,72	15,50	11,16
11326	LADRELISTA	H	0,72	20,77	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA					26,1144
MATERIAS					
5498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	34,18	37,598
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,08	12,18
TOTAL MATERIAS					49,778
Total Simples					75,8924
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					75,8924
22818 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PSO)					
Preço Adotado: 9,8900					
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	0,2	15,50	3,11
11326	LADRELISTA	H	0,3	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,264
MATERIAS					
11326	LADRELISTA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,678	3,58	2,4288
TOTAL MATERIAS					3,4368
Total Simples					9,9008
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,9008
C1848 - POMO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7500	50,2500
0280	ENCANADOR	H	3,0000	20,5200	61,5600
0243	SERVENTE	H	2,0000	15,5000	31,0000
TOTAL MAO DE OBRA					142,8100
MATERIAS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0038	74,7500	0,2841
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5800	1,4500
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UV	2,0000	0,9800	1,9600
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UV	4,0000	1,7600	7,0400
11260	JOELHO PVC RIGÍDVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUAVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5800	3,1600
11426	LUAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,8000	2,8000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34)	M	1,3000	2,9000	3,7700
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (17)	M	0,0000	8,7100	0,0000
TOTAL MATERIAS					24,3501
Total Simples					167,1601

[Handwritten signature]



				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	214,28
01866 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
0320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
0540	SERVANTE	H	2,5000	15,0000	36,8750
				Total	150,1450
01279 - M					
0301	ÁREA GROSSA	M2	0,0040	74,7200	0,2989
0302	TA, HERRAJES	KG	3,0000	1,1000	3,3000
0303	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0304	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0305	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0306	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0307	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0308	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0309	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0310	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0311	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0312	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0313	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0314	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0315	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0316	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0317	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0318	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0319	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
0320	TA, HERRAJES	KG	3,0000	0,5600	1,6800
				Total	43,0891
				Total Simples:	193,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	193,21



C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 1/2 COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					
Preço Adotado: 483,1700					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS					
0130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1	77,30	77,30
1984	BIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2"	UN	1	120	120
1281	ENXATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,28	0,2352
1180	PARAFUSO CROMADO FROTAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PERCA O.S.SA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,3	14,6
1180	PARAFUSO DE META. 1"	UN	1	14,08	14,08
1180	PARAFUSO 1/2" - BUCHA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	86,91	86,91
TOTAL MATERIAS					381,1752
MAO DE OBRA					
0043	ALIJANTES DE ENCANADOR	H	2,75	16,77	46,1175
0330	ENCANADOR	H	2,75	20,32	56,88
TOTAL MAO DE OBRA					103,0075
Total Simples					483,17
Encargos					INCLUIDOS
R.O.					0
TOTAL GERAL					483,17
C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS					
Preço Adotado: 1.284,2700					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0043	BERVENTE	H	2,5	15,50	38,675
0381	PIEDREIRO	H	2,5	20,77	51,925
0043	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	4	19,77	79,08
0330	ENCANADOR	H	4	20,32	81,28
TOTAL MAO DE OBRA					238,16
MATERIAS					
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,28	0,6328
0188	AÇO CA80	KG	1,14	8,28	9,4332
1180	PIEDRESCO	M2	0,04	73,9	2,956
1184	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0,58	UN	1	448,18	448,18
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LOUÇA F/PIA 3/4"	UN	2	86,02	172,04
1984	BIFÃO CROMADO 2"	UN	3	184,11	552,33
0802	CIMENTO PORTLAND	KG	16,36	0,96	15,7056
1179	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,2416
0381	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" 3/4"	UN	2	36,11	72,22
TOTAL MATERIAS					1.046,11
Total Simples					1.284,27
Encargos					INCLUIDOS
R.O.					0
TOTAL GERAL					1.284,27



C0385 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m					
Preço Adotado: 1.811,7300					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	CONSUMO	Preço	Total
MATERIAS					
0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M	UN	1	1.811,00	1.811,00
TOTAL MATERIAS					1.811,00
MAO DE OBRA					
0202	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5	16,77	41,625
0203	ENCANADOR	H	2,5	20,30	50,8
TOTAL MAO DE OBRA					92,725
Total Simples					1.911,72
Encargos					INCLUSOS
BSI					0
TOTAL GERAL					1.911,72
C0350 - BANCADA DE GRANITO PRETO CIBOLEAMENTO DUPLD (COLOCADO)					
Preço Adotado: 806,8200					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	CONSUMO	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0243	SERVEnte	H	2	15,90	31,1
0291	PEDEreiro	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					72,64
MATERIAS					
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,56	1,760
0105	BANCADA DE GRANITO PRETO CIBOLEAMENTO DUPLD	M2	1	833,40	833,40
0106	AREIA GROSSA	M3	0,008	74,72	0,5978
TOTAL MATERIAS					836,716
Total Simples					909,35
Encargos					INCLUSOS
BSI					0
TOTAL GERAL					909,35
C0355 - TUBO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)					
Preço Adotado: 206,1900					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	CONSUMO	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0243	SERVEnte	H	0,35	15,90	5,4675
0293	MONTADOR	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					15,8225
MATERIAS					
0106	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	1	190,36	190,36
TOTAL MATERIAS					190,36
Total Simples					206,19
Encargos					INCLUSOS
BSI					0
TOTAL GERAL					206,19
C2595 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")					
Preço Adotado: 13,3700					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	CONSUMO	Preço	Total
MATERIAS					
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 9080)	M	1,01	3,94	3,940
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	45,18	0,2259
0188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,22	0,2941
TOTAL MATERIAS					4,460
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	16,77	4,0248
0202	ENCANADOR	H	0,24	20,30	4,8720
TOTAL MAO DE OBRA					8,8968
Total Simples					13,37
Encargos					INCLUSOS
BSI					0
TOTAL GERAL					13,37



C2596 - TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=50mm (2")					
Preço Adotado: 18,8100					UNID: M
Código	Descrição	Unidade	CONSUMO	Preço	Total
MATERIAS					
0190	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5090)	M	1,01	6,85	6,7185
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,18	0,3387
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	39,22	0,4314
TOTAL MATERIAS					7,4886
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
0320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL MAO DE OBRA					11,127
Total Simples					18,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					18,61
C2593 - TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=100MM (4")					
Preço Adotado: 32,8300					UNID: M
Código	Descrição	Unidade	CONSUMO	Preço	Total
MATERIAS					
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,026	45,18	1,1728
0190	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5090)	M	1,01	10,64	10,9464
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	39,22	1,5688
TOTAL MATERIAS					13,692
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32	16,77	5,3704
0320	ENCANADOR	H	0,32	20,32	6,5024
TOTAL MAO DE OBRA					11,8728
Total Simples					32,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,83
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (1")					
Preço Adotado: 7,5000					UNID: M
Código	Descrição	Unidade	CONSUMO	Preço	Total
MATERIAS					
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	M	1,01	2,90	2,9290
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,18	0,0226
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,22	0,0078
TOTAL MATERIAS					3,0013
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	16,77	2,0124
0320	ENCANADOR	H	0,12	20,32	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA					4,4508
Total Simples					7,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,5



C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					
Preço Adotado: 11,648					Unid. R
Código	Descrição	Unidade	CORRENT	Preço	Total
MATERIAS					
221	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	8,71	8,771
222	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,18	0,0316
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0001	30,22	0,0118
TOTAL MATERIAS					8,8205
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	16,77	2,1801
2320	ENCANADOR	H	0,13	30,32	3,9416
TOTAL MAO DE OBRA					6,1217
Total Simples					11,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,84
C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")					
Preço Adotado: 17,330					Unid. R
Código	Descrição	Unidade	CORRENT	Preço	Total
MATERIAS					
0006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,18	0,0361
2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01	9,77	9,8677
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0001	30,22	0,0118
TOTAL MATERIAS					9,9186
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77	3,354
2320	ENCANADOR	H	0,2	30,32	6,064
TOTAL MAO DE OBRA					9,418
Total Simples					17,33
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					17,33
C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					
Preço Adotado: 20,280					Unid. R
Código	Descrição	Unidade	CORRENT	Preço	Total
MATERIAS					
222	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,18	0,0542
2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,01	11,19	11,3019
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0001	30,22	0,0106
TOTAL MATERIAS					11,3707
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	16,77	4,0248
2320	ENCANADOR	H	0,24	30,32	7,2768
TOTAL MAO DE OBRA					11,3016
Total Simples					20,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,28



C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					
Preço Adotado: 36,7300					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS					
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,28	0,336
1199	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1	36,37	36,37
TOTAL MATERIAS					36,706
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	16,77	9,058
0200	ENCANADOR	H	0,54	20,30	10,972
TOTAL MAO DE OBRA					20,030
Total Simples					56,73
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					56,73
C4006 - REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM)					
Preço Adotado: 19,7500					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EMPREGADA					
1700	REDE DE GAS P/ COZINHA	M	1	19,75	19,75
TOTAL EMPREGADA					19,75
Total Simples					19,75
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,75
C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					
Preço Adotado: 388,7800					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	6,86	15,00	90,8676
0281	PEDREIRO	H	3,2	30,77	98,464
0468	CARPINTEIRO	H	0,905	30,77	12,9058
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,905	16,77	15,1858
TOTAL MAO DE OBRA					180,1432
MATERIAS					
0128	AREIA MEDIA	M3	0,105	67,6	7,2075
0186	AÇO CA-80	KG	1,75	8,28	14,49
1180	PEDRISCO	M3	0,042	79,9	3,1038
0082	TUJIL MACIÇO COMUM	UN	108,5	0,58	62,89
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,022	10,05	0,2211
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5	0,96	15,96
0205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,4	31,64	12,656
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,107	30,30	3,1949
0441	CAL HIDRATADA	KG	3,40	1,1	3,026
TOTAL MATERIAS					126,638
Total Simples					306,78
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					306,78
C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					
Preço Adotado: 438,1300					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	0,7	15,00	10,880
TOTAL MAO DE OBRA					10,880
MATERIAS					
0805	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1	428,25	428,25
TOTAL MATERIAS					428,25
Total Simples					439,14
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					439,14



C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm					
Preço Atizado: 196,8100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	0,8	15,50	12,44
	FERRERO	H	0,3	30,77	6,231
	MAEIL CARPINTERO	H	0,46	30,77	8,9540
0242	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,46	16,77	7,7142
0408	CARPINTERO	H	2,42	30,77	90,2634
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,42	16,77	40,5834
TOTAL MAO DE OBRA					126,7863
MATERIAS					
0100	AREIA MEDIA	M3	0,030	67,5	2,0250
0918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,12	10,01	1,2012
0160	ACO CA-60	KG	5,27	8,26	43,5298
0280	BOTA	M2	0,04	76,19	3,0476
0112	ARAME RECOZIDO N.16 B/MG	KG	0,09	10,00	0,9040
0414	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2	0,56	9,0720
0110	LAJA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	M2	0,4	30,53	12,132
TOTAL MATERIAS					73,2564
Total Simples					196,01
Energias					INCLUSO
BDI					0
TOTAL GERAL					196,01
C4026 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					
Preço Atizado: 48,8800					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAS					
0407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	30	30
TOTAL MATERIAS					30
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
0300	ENCANADOR	H	0,5	30,32	15,16
TOTAL MAO DE OBRA					13,545
Total Simples					43,54
Energias					INCLUSO
BDI					0
TOTAL GERAL					43,54
C4036 - TORNEIRA DE BOIA Ø= 25mm (1")					
Preço Atizado: 48,8400					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0200	ENCANADOR	H	0,34	22,72	7,7248
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	16,80	5,7120
TOTAL MAO DE OBRA					13,4368
MATERIAS					
0122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA FLAT) DN 25MM (1")	UN	1	34,31	34,31
0180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6	0,28	0,168
TOTAL MATERIAS					34,478
Total Simples					47,9148
Energias					INCLUSO
BDI					0
TOTAL GERAL					47,9148



C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
Preço Adotado: 18,380					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAS					
247	LIXA PARA MADERAMASSA	UN	0,25	0,58	0,1375
1172	TINTA LATEX	L	0,17	21,25	3,6125
1182	QUILUDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,58	1,4496
TOTAL MATERIAS					5,1996
MAO DE OBRA					
230	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36	16,77	5,9005
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					13,36
Energias					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,36
C1279 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					
Preço Adotado: 14,480					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
230	PINTOR	H	0,3	20,77	6,231
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	16,77	3,354
TOTAL MAO DE OBRA					9,585
MATERIAS					
0079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31	7,63	2,3653
1186	SELADOR ACRILICO	L	0,19	15,32	2,9108
TOTAL MATERIAS					4,8961
Total Simples					14,48
Energias					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,48
C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
Preço Adotado: 27,780					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAS					
0281	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,7096
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18	24,96	3,9934
0025	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,5157
1241	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,89	0,567
TOTAL MATERIAS					7,7857
MAO DE OBRA					
230	PINTOR	H	0,6	20,77	12,462
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6	16,77	10,062
TOTAL MAO DE OBRA					22,524
Total Simples					37,78
Energias					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,78



C294 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA GREVÓLVER - M2					
MAO DE OBRA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
0206	PINTOR	H	0,0800	30,7700	1,8816
Total					2,5524
MATERIAIS					
0348	LIXA PARA FERRO	Lbs	0,2750	1,8000	0,4948
0735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	53,0000	7,0040
0980	SOLVENTE PITINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200	58,8100	1,1762
Total					8,7918
Total Simples					11,11
Encargos Sociais					0,00
Valor SDC					0,00
Valor Geral					11,11

UNID: M2
Preço Adotado: 18,408

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0206	PINTOR	H	0,4	30,77	8,308
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
MATERIAIS					
0100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17	24,90	4,2483
TOTAL MATERIAIS					4,2483
Total Simples					18,42
Encargos Sociais					0,00
SDC					0
TOTAL GERAL					18,42

C292 - LASTRO DE BRITA
Preço Adotado: 118,738

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	2	15,56	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
0280	BRITA	M3	1,15	76,19	87,8185
TOTAL MATERIAIS					87,8185
Total Simples					118,72
Encargos Sociais					0,00
SDC					0
TOTAL GERAL					118,72



C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm					
Preço Adotado: 478,1488					Unid:
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
		H	3,36	15,56	52,0625
		H	3	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA					114,4023
MATERIAS					
0103	AREIA MEDIA	M3	0,0426	67,5	2,8750
0105	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=150MM (NBR 8890 2018)	M	1,02	486,87	505,9824
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,01	0,56	9,5256
TOTAL MATERIAS					517,3830
EQUIPAMENTOS (CHORARO)					
0745	QUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,396	95,379	37,7496
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARO)					37,7496
Total Simples					670,14
Energia					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					670,14
C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm					
Preço Adotado: 453,0000					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVEANTE	H	2,25	15,56	34,9875
0201	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					76,5275
MATERIAS					
0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	67,5	2,052
0104	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=120MM (NBR 8890 2018)	M	1,02	342,13	348,9726
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,15	0,56	6,804
TOTAL MATERIAS					357,8286
EQUIPAMENTOS (CHORARO)					
0746	QUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,226	95,379	21,5441
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARO)					21,5441
Total Simples					455,9
Energia					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					455,9
C1028 - LIMPEZA GERAL					
Preço Adotado: 19,8880					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVEANTE	H	0,7	15,56	10,892
TOTAL MAO DE OBRA					10,892
Total Simples					10,89
Energia					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,89
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
Preço Adotado: 52,8850					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVEANTE	H	3	15,56	46,68
0201	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,201
TOTAL MAO DE OBRA					52,881
Total Simples					52,88
Energia					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					52,88
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					
Preço Adotado: 29,8800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVEANTE	H	1,6	15,56	24,925
0201	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,201
TOTAL MAO DE OBRA					31,126
Total Simples					26,56
Energia					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					26,56
C1054 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					
Preço Adotado: 12,3400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVEANTE	H	0,7	15,56	10,892
0201	PEDREIRO	H	0,07	20,77	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA					12,3461
Total Simples					12,34
Energia					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,34
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					
Preço Adotado: 44,0780					Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	2,5	15,50	38,75
0301	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					44,9475
Total Simples					44,97
Encargos INCLUIDOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					44,97
C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FERRAFL, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm					
Preço Adotado: 22,3400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	0,56	15,50	8,9200
0301	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					14,1125
MATERIAS					
0108	AREIA MEDIA	M3	0,0900	97,0	2,4030
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,20	0,56	5,7120
TOTAL MATERIAS					8,1150
Total Simples					22,34
Encargos INCLUIDOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					22,34
C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 IV PISO					
Preço Adotado: 36,1900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	1,2	15,50	18,60
1338	LADRELESTA	H	1,2	20,77	24,924
TOTAL MAO DE OBRA					43,524
MATERIAS					
0543	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm	M2	1,1	34,18	37,598
TOTAL MATERIAS					37,598
SERVIÇOS					
04428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	750,1975	15,004
TOTAL SERVIÇOS					15,004
Total Simples					96,15
Encargos INCLUIDOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					96,15
C4570 - PORTA PAPEL METÁLICO					
Preço Adotado: 30,9900					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAS					
0875	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1	20,91	20,91
TOTAL MATERIAS					20,91
MAO DE OBRA					
0301	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					10,385
Total Simples					30,9
Encargos INCLUIDOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					30,9
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					
Preço Adotado: 42,2900					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0301	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					10,385
MATERIAS					
1172	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1	31,90	31,90
TOTAL MATERIAS					31,90
Total Simples					42,24
Encargos INCLUIDOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					42,24
C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					
Preço Adotado: 44,7900					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0301	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					10,385
MATERIAS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1	34,4	34,4
TOTAL MATERIAS					34,4
Total Simples					44,79
Encargos INCLUIDOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					44,79
C3995 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					
Preço Adotado: 855,5400					Unid: C/M



Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	2,0	19,56	40,98
0281	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
0330	ENCANADOR	H	1,5	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA					100,538
MATERIAS					
0016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	93,71	93,71
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PUA	KG	0,6	2,92	1,752
37	ESFÃO CROMADO 1 1/2"X1 1/2"	UN	1	136,62	136,62
	LAJADA DE GRANITO D 1,40,60H E ENG.03H	M2	1,32	370,44	489,968
	RECALDA DE METAL 1"X1"	UN	1	31,67	31,67
TOTAL MATERIAS					782,728
SERVIÇOS					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,74	1,178
TOTAL SERVIÇOS					1,178
Total Simples					808,36
Encargos INCLUIDOS					
ICM					0
TOTAL GERAL					808,36
C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
Preço Adotado: 24,3200					Unid: M2
MATERIAS					
808	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1	24,32	24,32
TOTAL MATERIAS					24,32
Total Simples					24,32
Encargos INCLUIDOS					
ICM					0
TOTAL GERAL					24,32
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
Preço Adotado: 741,4300					Unid: UN
MATERIAS					
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	28,90	28,90
8171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	365,90	365,90
11091	ENSATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,36	0,38	0,1368
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
1001	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	209,48	209,48
TOTAL MATERIAS					627,348
MAO DE OBRA					
0281	PEDREIRO	H	2	16,77	33,54
0330	ENCANADOR	H	2	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA					74,18
Total Simples					74,18
Encargos INCLUIDOS					
ICM					0
TOTAL GERAL					741,43
C1280 - ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
Preço Adotado: 28,7300					Unid: M2
MATERIAS					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	2,4	0,05	0,22
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,10	24,99	2,499
11186	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,15	12,88	1,932
8006	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	17,19	0,6876
TOTAL MATERIAS					5,3388
MAO DE OBRA					
0286	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	16,77	5,031
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					20,73
Encargos INCLUIDOS					
ICM					0
TOTAL GERAL					28,73
C4625 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					
Preço Adotado: 322,3600					Unid: UN
MATERIAS					
0000	COBERTURA 2 1/2" CROMADA	UN	3	16,67	50,01
0000	FICHA SERRA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
0000	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1	121,62	121,62
TOTAL MATERIAS					217,63
MAO DE OBRA					
0088	CARPINTEIRO	H	2,50	30,77	76,925
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,50	16,77	41,925
TOTAL MAO DE OBRA					118,85
Total Simples					322,36
Encargos INCLUIDOS					
ICM					0
TOTAL GERAL					322,36
C1086 - DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
Preço Adotado: 32,9200					Unid: M2
MAO DE OBRA					
Código Descrição Unidade Coefficient e Preço Total					



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

TABELA - SEMEIRA 27.1

DATA: MAIO DE 2021

SECRETARIA DE EDIFICAÇÕES

CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO E TROCA DE

CENTRO DE OCARÁ

ALVARO LUIS CANDIDO

23,66%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

escola Luz Candido

Serviço	comprimento	altura (M)	largura (M)	total (M)	UNID
PLACA DA OBRA	2,25	3,20		8,00	M2
ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL CALCULO					
LOCACAO DA OBRA	27,00		12,00	324,00	M2
ESCAVACAO DE VALAR	87,80	0,40	0,50	17,56	M3
ESCAVACAO DE FUNDACOES DOS PILARES	0,80	0,80	0,60	0,48	M3
ATERRIO DO PLATO	28,30	0,80	10,00	28,30	M2
BASE EM CONCRETO					
ALVENARIA DE PEDRA					
ALVENARIA DOBRADA PRA SUSTENTAR O ATERRIO	87,80	0,70		17,48	M3
CONCRETO CICLOPE					
CONCRETO PARA PILARES DA ALVENARIA DE CONTENCAO					
CINTA DE CORDAMENTO	0,30	1,00	0,20	0,22	M3
CONCRETO DOS PILARES	87,80			87,80	M
CONCRETO DAS VIGAS	0,30	5,00	0,20	0,30	M3
TOTAL DE CONCRETO	33,30	0,40	0,12	1,81	M3
ACO PARA FABRICACAO DO CONCRETO ARMADO CA 50					
PILARES E VIGAS					
ESTIMADO 80 KG POR M3				1,412,71	KG
LAJE PRE MOLDADA	10,30		4,30	44,29	M3
FORMA PARA PILARES E VIGAS (ULT 3 VEZES)	33,85	0,22		64,48	
LANCAMENTO DO CONCRETO					
IGUAL AO VOLUME DO CONCRETO					
COZINHA	22,80	2,80		7,91	M2
CASA DO GAS	3,20	1,00		65,84	M2
LADO DO REFEITORIO	28,00	1,00		3,20	M2
TOTAL				28,00	M2
FUNDO DO REFEITORION	10,00	4,00		96,74	M2
TOTAL DAS ALV X 2				40,00	M2
PARTE INTERNA DA COZINHA E REFEITORIO				193,48	
IGUAL AO EMBOCO					
IGUAL A AREA DA CERAMICA					
LAJE DA COZINHA	10,30		4,30	93,84	M2
COZINHA / REFEITORIO	27,30		12,30	93,84	M2
COZINHA / REFEITORIO	27,30		12,30	93,84	M2
COZINHA REFEITORIO	27,30		12,30	93,84	M2
PASSARELAS	9,00		2,00	44,29	M2
PASSARELAS	12,00		2,00	18,00	M
PARTE EXTERNA DA EDIFICACAO	9,00		2,00	18,00	M2
TETO DO REFEITORIO	10,30		4,30	89,84	M2
TETO DO REFEITORIO	10,30		4,30	89,84	M2
PILARES DO REFEITORIO 12UND	4,00		0,90	44,29	M2
PORTAS E POETOS				44,29	M2
ESTUTURA DE ACO				24,00	M2
ELEMENTO VAZADO REFEITORIO X 2				32,76	
PINTURA CONCRETO ELEME VAZADO				40,95	M2



(Handwritten signature)



PISO MORTO CONCRETO	AREA DO REFETORIO /COZINHA E =5 CM	13,26	M2
CONCRETO DA RAMPAS	RAMPAS	8,60	M2
CONCRETO DAS PASSARELAS	PASSARELAS	9,96	M2
	TOTAL	22,86	M2
PISO INDUSTRIAL	IGUAL AO TOTAL DO PISO EM CONCRETO	267,80	M2
CONTRA PISO	DO REFETORIO E=8MM	16,87	
PORTAO DE FERRO 1,0 X 2,1	COZINHA 2 UND	4,20	M2
PORTAO TIPO PARRANA	ABERTURA DA COZINHA E CASA DE GAS	8,66	M2
PEDRA EM GRANITO	DISPENSA	1,00	UNO
PRETELERAS EM GRANITO	COZINHA	4,80	M2
	DISPENSA 5 UND	13,00	M2
	TOTAL	18,86	M2
PIA EM ACO INOX	COZINHA 2 UND COM 2 CUBAS	2,00	UNO
BEBEDOURO		1,00	UNO
COIFA	COIFA COZINHA	1,00	UNO
FOGAL INDUSTRIAL		1,00	UNO
REDE DE GAS COMPLETA	CASA DE GAS	8,00	M
CAIXA D'AGUA 1000,00 L COMPLETA	CAIXA D'AGUA 2 UND	2,00	UNO
TORNEIRA BOA		2,00	UNO
TUBO PVC MARRON 50 MM		2,00	M
TUBO PVC DE 40 MM MARRON		6,00	M
TUBO PVC MARRON 32 MM		8,00	M
TUBO PVC 20 MM		34,00	M
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25 MM		2,00	UNO
TORNEIRA DE METAL PARA PIA		4,00	UNO

[Handwritten signature]



CERAMICA PARA PISO	PISO WCS				8,73	M2
	IGUAL A AREA RETIRADA DE CERAMICA					
	- AREA DEMOLIDA				82,66	M2
CHAPISCO DA PAREDES DOS WCS	IGUAL A AREA DE CHAPISCO				82,66	M2
EMBOCO	IGUAL A AREA EMBOCO				82,60	M2
CERAMICA PAREDE	IGUAL A AREA DE CERAMICA				82,33	M2
REJUNTAMENTO	A CONSTRUIR	2,00	2,80		6,80	M2
AVENUSA	PORTAS COMPLETAS TIPO PARANA				3,00	UND
PORTA					8,96	UND
BANCADA EM GRANITO		1,23	6,76		2,06	UND
LAVATORIO COMPLETO					2,06	UND
VASO SANITARIO					2,06	UND
PORTA PAPEL					3,06	UND
PORTA TOALHA					3,06	UND
SABINETEIRA					3,06	UND
CAIXA BIFONADA					3,06	UND
REGISTRO DE GAVETA					3,06	UND
CAIXA DE VISITA					3,06	UND
TORNEIRA					1,06	UND

