



OCARA		FADE		Ministério de Educação			
Município: OCARA-CE		REMANESCENTE-Proficiência - Espaço Educativo Infantil Tipo C		PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - OCARA			
Endereço: SERRAGEM - OCARA		Data: Abril /2021		BDI adotado: 25,92			
SECRETARIA DE EDUCACAO DE OCARA-CE							
Planilha Orçamentária							
1.1	BRN714308 / 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,00	389,24	384,21	1.456,85
				Subtotal Item 1.0			1.456,85
				Subtotal Item 2.0			
				Subtotal Item 3.0			
				Subtotal Item 4.0			
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	BRN713031-1	Cobogó de concreto - 7,0 x 30,0 x 30,0 cm assentado com argamassa traço 1:4	m²	48,85	121,86	153,80	7.472,40
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1		Alvenaria de vedação 1/2 vez em tijolo cerâmico de 8 furos (dimensões nominais 14x19x26) acionamento em argamassa no traço 1/3 (cimento e areia) em volume	m²			0,00	
5.2.2	BRN713027	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	33,85	602,43	758,57	25.877,75
				Subtotal Item 5.0			33.158,15
6.1		PORTAS DE MADEIRA					
6.2	BRN71314	Porta de Madeira - PD1 - com ferragem, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	854,37	823,96	7.415,84
6.3	BRN71314	Porta de Madeira - PD2 - com ferragem, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	854,37	823,96	4.943,90
6.4	BRN71336	Porta de Madeira - PD3 - com ferragem, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	1.115,91	1.406,15	8.430,82
6.5	BRN71336	Porta de Madeira - PD5 - com ferragem, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	1.115,91	1.406,15	12.646,38
6.6	BRN714027	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	und	15,00	337,35	424,79	6.371,81
6.7	BRN71314	Porta de Madeira - Banheiros e Sanitários completa inclusive lâmpada metálica	und	13,00	854,37	823,96	10.711,78
6.8		PORTAS DE FERRO					
6.2.1	BRN71366	Porta de Ferro - PF1 - com ferragem, conforme projeto de esquadrias	m²	1,00	323,70	407,80	407,80
6.2.2	BRN71366	Porta de Ferro - PF2 - com ferragem, conforme projeto de esquadrias	m²	1,00	170,85	215,14	215,14
6.9		JANELAS DE FERRO					
6.3.1	BRN71317	Janela de Ferro EF-17-A - conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	3,80	290,93	366,24	1.315,81
6.3.2	BRN71318	Janela de Ferro EF-17-B - conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	2,52	337,63	425,15	1.871,37
6.3.3	BRN71318	Janela de Ferro EF-19 - conforme projeto de esquadrias - Corredora - inclusive vidro 4mm	m²	12,90	337,63	425,15	5.509,91
6.3.4	BRN71318	Janela de Ferro EF-26 - conforme projeto de esquadrias - Corredora - inclusive vidro 4mm	m²	2,16	258,56	325,67	703,24
6.3.5	BRN71320	Janela de Ferro EF-31 - conforme projeto de esquadrias - Corredora - inclusive vidro 4mm	m²	34,56	70,24	88,44	3.056,85
6.3.6	BRN71317	Janela de Ferro EF-32 - conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	8,28	290,93	366,24	3.033,27
				Subtotal Item 6.0			66.836,62
7.1		Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²			0,00	
7.2		Cobertura em telha cerâmica tipo casp e canal	m²			0,00	
7.3		Cumeleira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8	m			0,00	
7.4	BRN714027	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	6,50	86,12	70,88	459,32
				Subtotal Item 7.0			489,32
8.1		Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo	m²				
8.2	BRN714029-1	Impermeabilização de calhas de concreto com maticque betuminoso B 50	m	230,33	52,49	86,09	15.817,26
				Subtotal Item 8.0			15.817,26





9.1		Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²				0,00		
9.2		Chapisco de aderência em lajes prismoidadas m	m²				0,00		
9.3		Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²				0,00		
9.4		Reboco tipo paulista, e=20mm para paredes internas e externas	m²				0,00		
9.5		Reboco tipo paulista, e=20mm para Lajes	m²				0,00		
9.6	SENFRAC432	Revestimento cerâmico de paredes - cerâmica 20 x 20 - incl. rejunte - conforme projeto	m²	98,04	103,45	130,28			12.849,26
9.7	SENFRAC440	Revestimento cerâmico de paredes - cerâmica 10 x 10 - incl. rejunte - conforme projeto	m²	41,00	103,45	130,28			5.340,83
									18.190,09
Subtotal Item 9.0									
10.1		Camada impermeabilizadora e=5cm	m²				0,00		
10.2		Camada regularizadora e=3cm	m²				0,00		
10.3		Piso de alta resistência em massa graxificica	m²				0,00		
10.4		Piso ceramico esmaltado PEI IV 20x20 cm e incl. Rejunte conforme projeto	m²				0,00		
10.5	SENFRAC679	Piso de cimento desempenado com junta de dilatação	m²	63,36	26,31	33,13			2.099,07
10.6	SENFRAC812	Bloco de argamassa armada pré-fabricados 50x50 cm	m²	56,83	78,84	99,27			5.949,55
10.7	SENFRAC108	Leastro de areia para o Play Ground	m²	28,40	161,02	202,78			5.796,28
10.8	SENFRAC282	LASTRO DE BRITA	m²	166,18	118,72	149,49			25.136,80
10.9	SENFRAC416	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	85,40	52,44	66,03			5.507,30
									44.461,00
Subtotal Item 10.0									
11.1	SENFRAC4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	m²	157,35	38,00	49,23			7.745,72
11.2	SENFRAC668	Soleira em granito	m	19,80	79,80	90,52			1.891,87
11.3	SENFRAC1280	Perfitec em granito (2 x 18) cm	m	2,40	85,20	167,28			257,48
11.4	SENFRAC2284	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	m	99,45	112,82	142,98			14.127,81
									24.022,88
Subtotal Item 11.0									
12.1	SENFRAC1207	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	817,77	15,08	18,00			11.735,01
12.2	SENFRAC1208	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	247,15	11,85	14,82			3.687,54
12.3	SENFRAC486	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1029,82	12,78	16,10			16.573,98
12.4	SENFRAC488	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	917,89	14,20	17,88			11.046,40
12.5	SENFRAC7261	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	133,82	15,78	19,87			2.960,88
12.6	SENFRAC7241	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	132,40	23,37	29,43			3.866,17
									48.897,88
Subtotal Item 12.0									
8.666,16									
13.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
13.1.1	SENFRAC2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDICAÇÃO	unid	1,00	1.980,45	2.489,78			2.489,78
13.1.2	SENFRAC1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	unid	4,00	280,13	327,56			1.310,22
13.1.3	SENFRAC2267	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	unid	3,00	263,65	319,40			958,19
13.1.4	SENFRAC2268	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	unid	1,00	310,47	380,84			380,84
13.1.5	SENFRAC1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	unid	5,00	27,19	34,24			171,20
13.1.6	SENFRAC1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	unid	5,00	27,19	34,24			171,20
13.1.7	SENFRAC1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	unid	17,00	27,19	34,24			582,08
13.1.8	SENFRAC1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	unid	2,00	73,65	92,75			185,48
13.1.9	SENFRAC1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	unid	13,00	73,65	92,75			1.205,88
13.1.10	SENFRAC1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	unid	7,00	73,65	92,75			649,22
13.1.11	SENFRAC2266	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	unid	1,00	347,18	437,14			437,14
13.2.1		Eletroduto PVC flexível, 16mm² (DN 3/4")	m				0,00		
13.2.2		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, 20 mm² (DN 1/2")	m				0,00		
13.2.3		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, 25 mm² (DN 3/4")	m				0,00		
13.2.4		ELETRODUTO 31mm (DN 1")	m				0,00		
13.2.5		ELETRODUTO 41mm (DN 1 1/4")	m				0,00		
13.2.6		ELETRODUTO 59mm (DN 2")	m				0,00		
13.2.7		Caixa de passagem 40x40 em alvenaria com Tampa de ferro fundido tipo leve	unid				0,00		
13.2.8		ELETRODUTO 75mm (DN 2 1/2") INCLUSIVE CURVAS	m				0,00		
13.2.9		Caixa de passagem 40x40 cm em alvenaria com Tampa de ferro fundido tipo leve	unid				0,00		

[Handwritten signature]



13.3.1	SENFRAC1924	#1,5 mm²	m	80,00	2,38	2,99	239,30
13.3.2	SENFRAC1928	#2,5 mm²	m	2360,00	3,48	4,40	10.336,95
13.3.3	SENFRAC1928	#4 mm²	m	770,00	5,74	7,23	5.570,21
13.3.4	SENFRAC1928	#6 mm²	m	150,00	7,88	9,93	99,29
13.3.5	SENFRAC2278	#10 mm²	m	150,00	9,35	11,77	1.788,62
13.3.6	SENFRAC2281	#16 mm²	m	21,00	14,35	18,07	379,53
13.3.7	SENFRAC2282	#25 mm²	m	104,00	26,18	30,45	3.166,58
13.3.8	SENFRAC2287	#50 mm²	m	80,00	47,32	58,59	4.787,15
13.3.9	SENFRAC2288	#70 mm²	m	20,00	93,95	115,89	1.690,99
13.3.10	SENFRAC2289	#120 mm²	m	80,00	110,57	139,23	11.138,22
13.4.1	SENFRAC1987	Tomada universal circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta completa	und	84,00	28,20	35,81	2.982,79
13.4.2	SENFRAC1988	Tomada universal circular, 3P, 20A/250v, cor preta completa	und	20,00	65,42	82,38	1.647,59
13.4.3	SENFRAC1989	Interruptor simples 10A, completa	und	28,00	22,04	27,73	1.054,61
13.4.4	SENFRAC1989	Interruptor duas seções 10A por seção completa	und	1,00	34,97	44,03	44,03
13.4.5	SENFRAC1989	Interruptor com dimmer completa	und	1,00	97,04	122,19	122,19
13.4.6	SENFRAC1989	Luminária 2x40 W completa	und	92,00	104,99	132,20	6.874,18
13.4.7	SENFRAC1989	Luminária 2x20 W completa	und	8,00	92,61	115,89	926,81
13.4.8	SENFRAC1978	Luminária fluorescentes 100W	und	6,00	45,32	57,97	342,42
13.4.9	SENFRAC4848	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSSO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	und	12,00	74,55	93,87	1.128,45
13.4.10	SENFRAC2928	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	und	111,00	25,23	31,78	3.525,87
13.4.11	SENFRAC2918	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X8", 5"X5"	und	70,00	14,81	18,94	1.304,97
13.5.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS				0,00	-
13.5.2	SENFRAC5502	Patch Panel 19" - 24 portas Categoria 6	und	2,00	591,67	745,03	1.490,00
13.5.3	SENFRAC1178	Switch de 24 portas	und	2,00	5.413,51	6.816,69	13.633,38
13.5.4	SENFRAC1138	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X50)mm	und	8,00	48,84	61,49	491,95
13.5.2.1	SENFRAC4839	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	480,00	11,78	14,83	7.117,00
13.5.2.2	SENFRAC5277	Cabo telefonico interno CI-30, 20 pares	m	8,00	13,79	17,33	139,86
13.5.2.3	SENFRAC2944	Cabo coaxial	m	55,00	10,81	13,62	478,55
13.5.3.1	SENFRAC3270	Cabos de conexões - Patch cord ultra flexível c/ RJ 45 nas 2 portas - 1,50m	und	48,00	18,62	19,87	944,28
13.5.3.2	SENFRAC4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	und	58,00	28,43	35,80	2.076,53
13.5.4.1	SENFRAC5927	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	und	24,00	45,43	57,21	1.373,08
13.5.4.2	SENFRAC2946	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	und	4,00	11,09	13,96	55,85
13.5.5.1	SENFRAC73491	Caixa subterranea em alvenaria tipo R1 60x35x50cm com tampo em ferro fundido, conforme detalhes de projeto	und	1,00	204,02	256,90	256,90
13.5.5.2	SENFRAC2028	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	und	2,00	73,22	92,19	184,38
13.5.5.3	SENFRAC2027	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	und	12,00	44,71	56,30	675,56
13.5.6.1	SENFRAC2912	Eletroduto 100mm inclusive curvas	m	22,00	49,06	61,79	1.359,13
13.5.6.2	SENFRAC2908	Eletroduto 38mm inclusive curvas	m	91,00	18,86	23,75	1.448,86
					Subtotal Item 13.6		99.342,47
14.1		TUBULACAÇÃO HIDRAULICA				0,00	-
14.1.1	SENFRAC9526	Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plástico - 110 e 220 V	und	12,00	43,79	55,10	661,18
14.1.2		Registro de gaveta bruto diametro 1"	und			0,00	-
14.1.3		Registro de gaveta bruto diametro 1" 1/4"	und			0,00	-
14.1.4		Registro de gaveta bruto diametro 1" 1/2"	und			0,00	-
14.1.5		Registro de gaveta bruto diametro 2" 1/2"	und			0,00	-
14.1.6		Registro de gaveta com canopla diametro 1" 1/2"	und			0,00	-
14.1.7		Registro de gaveta com canopla diametro 3/4"	und			0,00	-
14.1.8		Registro de pressão com canopla p/ chuveiro diametro 3/4"	und			0,00	-
14.1.9		Tubo PVC soldável diametro 25mm inclusive conexões	m			0,00	-
14.1.10		Tubo PVC soldável classe 15, diametro 50 mm inclusive conexões	m			0,00	-
14.1.11		Tubo PVC soldável classe 15, diametro 75 mm inclusive conexões	m			0,00	-
14.1.12	SENFRAC2993	Valvula de desocorção pivôo sentário de 1.1/2"	und	15,00	79,17	99,89	1.498,36
14.1.13		Valvula de pé com orço 1.1/2"	und			0,00	-
14.1.14	SENFRAC2442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	und	10,00	439,14	562,86	5.529,59
14.1.15	SENFRAC2927	Torneira de bóia, diametro 25mm	und	1,00	35,43	44,81	44,81
14.1.16	SENFRAC9711	Tubo de descarga VDE, série normal, diametro 38mm	m	24,00	14,37	18,10	434,36
14.1.17	SENFRAC1298	Valvula de retenção com portinhola de bronze 1"	und	1,00	108,12	132,37	132,37
14.1.18	SENFRAC1294	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRQ 5TD	und	2,00	157,37	198,15	396,31
14.1.19	SENFRAC1294	Caixa em alvenaria 100x100mm para bombas	und	1,00	1.241,34	1.563,10	1.563,10
14.1.20	CS665	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (Ø)	und	11,00	124,21	156,40	1.720,44

	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ		SECRETARIA DE EDUCACAO			
	AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO					
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		OBRA- SERVICOS REMANESCENTE - Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C			
Tabelas de apoio:	SEINFRA 27.1 / SINAP -FEV/2020		ENDEREÇO: SERRAGEM -OCARA-CE			
			LOCAL: MUNICÍPIO DE OCARA-CE			
Data: ABRIL/2021					BDI :	25,92%
LEIS SOCIAIS						
ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 024 (SEM DESONERAÇÃO)		
		HORISTAS	MENSALISTAS	HORISTAS	MENSALISTAS %	
	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	16,80	16,80	36,80	36,80	
	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00	
	RESI	1,50	1,50	1,50	1,50	
A 3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00	
A 4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20	
A 5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60	
A 6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50	
A 7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00	
A 8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00	
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	47,96	17,71	46,45	17,71	
B 1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00	17,87	0,00	
B 2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00	
B 3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69	0,91	0,69	
B 4	13º SALÁRIO	11,01	8,33	10,92	8,33	
B 5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06	
B 6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56	
B 7	DIAS DE CHUVA	1,67	0,00	1,65	0,00	
B 8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09	
B 9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	7,96	10,42	7,96	
B 10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02	
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	15,35	11,78	15,43	11,78	
C 1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	4,85	6,35	4,85	
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,11	0,15	0,11	
	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	2,72	3,56	2,72	
C 4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,83	3,69	4,84	3,69	
C 5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,41	0,53	0,41	
D	REINCIDÊNCIAS	8,7	3,39	17,65	6,95	
D 1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,17	2,98	17,09	6,52	
D 2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43	
TOTAL (A + B + C + D)		88,81	49,68	116,33	73,24	


FCO LEÓNIDAS RIOS CAJAZEIRAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 11469-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL TIPO C
SERRAGEM - OCARA - CEARÁ

Secretaria de Saúde - Ocara - Ce

SEINFRA 27.1
SINAP - PEN/2021

DATA ABRIL/2021
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

SERVICOS

REMANESCENTE-Proinfância -

Espaço Educativo Infantil Tipo C

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0291 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
0243 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:				70,0300
MATERIAIS				
0108 AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
0208 BATENTES DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,9800	1,9600
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7500	24,5700	43,9125
TECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,5800	62,5000	36,3500
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
Total:				253,8994
Total Simples:				323,70
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				323,70
BDI (25,92%):				83,90
Total Geral c/ BDI:				407,60

C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0291 PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
0243 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
Total:				67,4750
MATERIAIS				
0108 AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,9000	0,6588
0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	220,5000	220,5000
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,7300	1,1000	0,8030
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5800	1,4952
Total:				223,4538
Total Simples:				290,93
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				290,93
BDI (25,92%):				75,41
Total Geral c/ BDI:				366,34

C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0291 PEDREIRO	H	4,0000	20,7700	83,0800
0243 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:				114,1800
MATERIAIS				
0108 AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,9000	0,6588
0438 CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,0000	220,5000	220,5000
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,7300	1,1000	0,8030
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5800	1,4952
Total:				223,4538
Total Simples:				337,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				337,63
BDI (25,92%):				87,51
Total Geral c/ BDI:				425,15

C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
0498 CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:				45,0480
MATERIAIS				
11181 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1850	10,9000	1,9920
11485 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.479,0000	61,9750
11724 PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
Total:				65,8018
Total Simples:				110,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				110,85
BDI (25,92%):				28,73
Total Geral c/ BDI:				139,58

C4432 CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328 LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780	
2543 SERVENTE	H	1,4000	15,9500	22,1700	
				Total: 51,2480	
MATERIAIS					
16406 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980	
				Total: 37,5980	
SERVIÇOS					
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	750,1875	15,0040	
				Total: 15,0040	
				Total Simples: 103,48	
				Encargos Sociais: INCLUIÇO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 103,48	
				BDI (25,92%): 26,81	
				Total Geral c/ BDI: 130,26	

C4442 CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
2543 SERVENTE	H	0,7200	15,8800	11,4336	
				Total: 26,3880	
MATERIAIS					
16417 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200	
				Total: 44,7830	
				Total Simples: 70,83	
				Encargos Sociais: INCLUIÇO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 70,83	
				BDI (25,92%): 18,39	
				Total Geral c/ BDI: 89,32	

C4443 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (34x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,7400	20,7700	15,3698	
2543 SERVENTE	H	0,8900	15,5500	13,8395	
				Total: 29,2093	
MATERIAIS					
10100 AREIA MEDIA	M3	0,0190	67,5000	1,2150	
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,6700	1,1000	0,7370	
10606 CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,5800	1,4784	
16683 BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X18X49)cm TIPO STONE	UN	11,0000	4,2000	46,2000	
				Total: 49,5004	
				Total Simples: 78,84	
				Encargos Sociais: INCLUIÇO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 78,84	
				BDI (25,92%): 20,44	
				Total Geral c/ BDI: 99,27	

C4469 PEITORIL DE GRANITO L= 15 c/m M					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
				Total: 14,2725	
MATERIAIS					
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	66,5200	66,5200	
				Total: 66,5200	
SERVIÇOS					
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	842,1800	2,4082	
				Total: 2,4082	
				Total Simples: 68,30	
				Encargos Sociais: INCLUIÇO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 68,30	
				BDI (25,92%): 22,08	
				Total Geral c/ BDI: 107,28	

[Handwritten signature]



EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMASOS C/MASSA ACRILICA					
M2					
MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925	
02986 PINTOR	H	0,3600	20,7700	7,2896	
				Total: 11,4820	
MATERIAIS					
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5600	0,2790	
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800	3,3480	
				Total: 3,6270	
				Total Simples: 15,08	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 15,08	
				BDI (25,92%): 3,91	
				Total Geral c/ BDI: 18,99	

C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V					
UN					
MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4180	
02312 ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6180	
				Total: 30,0360	
MATERIAIS					
02115 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,0000	35,3600	35,3600	
				Total: 35,3600	
				Total Simples: 65,42	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 65,42	
				BDI (25,92%): 16,96	
				Total Geral c/ BDI: 82,38	

C1666 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W					
UN					
MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470	
02312 ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470	
				Total: 41,2940	
MATERIAIS					
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,8900	63,8900	
				Total: 63,8900	
				Total Simples: 104,98	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 104,98	
				BDI (25,92%): 27,21	
				Total Geral c/ BDI: 132,20	

C1665 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W					
UN					
MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470	
02312 ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470	
				Total: 41,2940	
MATERIAIS					
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	60,7200	60,7200	
				Total: 60,7200	
				Total Simples: 82,01	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 82,01	
				BDI (25,92%): 23,85	
				Total Geral c/ BDI: 115,86	



C1678 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4180
2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6180
				Total:	30,0360
MATERIAS					
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	12,2400	12,2400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0600	3,0600
				Total:	15,3000
				Total Simples:	45,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,32
				BDI (25,92%):	11,75
				Total Geral c/ BDI:	57,07

C4175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" UN					
EMPREGADA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	5.413,5100	5.413,5100
				Total:	5.413,5100
				Total Simples:	5.413,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.413,51
				BDI (25,92%):	1.403,18
				Total Geral c/ BDI:	6.816,69

C0544 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAS					
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,4000	1,4280
				Total:	1,4280
				Total Simples:	10,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,81
				BDI (25,92%):	2,80
				Total Geral c/ BDI:	13,62

C3770 PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	4,5925
MATERIAS					
8834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	11,0300	11,0300
				Total:	11,0300
				Total Simples:	15,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,62
				BDI (25,92%):	4,05
				Total Geral c/ BDI:	19,67



C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	15,7700	20,9625	
02512 ELETRICISTA	H	1,2500	20,7700	26,9625	
				Total:	48,9250
MATERIAIS					
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,2900	
				Total:	26,2900
				Total Simples:	73,22
				Encargos Sociais:	INCLUIBO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,22
				BDI (25,92%):	18,98
				Total Geral c/ BDI:	92,19

C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390	
02512 ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390	
				Total:	26,2780
MATERIAIS					
10429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,0000	18,4300	18,4300	
				Total:	18,4300
				Total Simples:	44,71
				Encargos Sociais:	INCLUIBO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,71
				BDI (25,92%):	11,59
				Total Geral c/ BDI:	56,30

C2699 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10543 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8400	16,7700	9,0588	
02320 ENCANADOR	H	0,8400	20,3200	10,8728	
				Total:	20,0288
MATERIAIS					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360	
02278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,0000	34,7600	34,7600	
				Total:	35,0960
				Total Simples:	105,12
				Encargos Sociais:	INCLUIBO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	105,12
				BDI (25,92%):	27,25
				Total Geral c/ BDI:	132,37

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI = 30x30x50 cm UN					
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00076 ALVENARIA DE TJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3248	96,2598	
00218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262	9,9294	
00840 CONCRETO P/VIÉS. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	365,5363	9,0675	
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008	
01827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESSINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	113,8930	13,6672	
REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 REFINAR, TRAÇO 1:8	M2	0,6000	31,1335	18,6801	
				Total:	157,2000
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUIBO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,37
				BDI (25,92%):	40,79
				Total Geral c/ BDI:	198,15



C0644 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0075	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	6,4000	120,3245	770,5788
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 B&P 8mm	M2	6,2300	8,1821	58,5142
C0840	CONCRETO PAVIRL. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3610	395,5303	142,7886
C0123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 B&P 8mm	M2	6,2300	22,2463	138,9841
C0754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,4000	41,2075	140,1056
C0920	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	22,5227	11,2613
Total:					1.241,3405
Total Simples:					1.241,34
Encargos Sociais:					INCLUIBO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.241,34
BDI (25,92%):					321,76
Total Geral c/ BDI:					1.563,10

C2552 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") M					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	16,7700	26,8320
0320	ENCANADOR	H	1,6000	20,3200	32,5120
Total:					59,3440
MATERIAIS					
0190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3600	0,2800	0,3808
0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,4000	71,0200	99,4280
Total:					99,8088
Total Simples:					159,15
Encargos Sociais:					INCLUIBO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					159,15
BDI (25,92%):					41,25
Total Geral c/ BDI:					200,41

TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=32mm (1 1/4") M					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	16,7700	20,1240
0320	ENCANADOR	H	1,2000	20,3200	24,3840
Total:					44,5080
MATERIAIS					
0190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2800	0,2520
0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	1,6000	42,4000	67,6000
Total:					67,8520
Total Simples:					112,36
Encargos Sociais:					INCLUIBO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					112,36
BDI (25,92%):					28,09
Total Geral c/ BDI:					136,45



C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,0062
02320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2800	0,2520
				Total:	3,1220
				Total Simples:	6,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,46
				BDI (25,92%):	1,67
				Total Geral c/ BDI:	8,13

C1438 GRELHA HEMISFERICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,0062
02320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,2182
				Total:	2,2254
MATERIAIS					
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	1,0000	53,5700	53,5700
				Total:	53,5700
				Total Simples:	55,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,80
				BDI (25,92%):	14,46
				Total Geral c/ BDI:	70,26

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02301	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
02543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	36,3200
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	74,7200	0,7472
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,9000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	96,6200	100,5810
				Total:	107,5282
				Total Simples:	162,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	162,01
				BDI (25,92%):	41,99
				Total Geral c/ BDI:	204,00

C0606 CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4800	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4800	20,7700	9,5642
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
02301	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
02543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	126,7862
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	KG	0,9600	10,0500	0,9045
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0330	87,6000	2,2275
10169	AÇO CA-80	KG	5,2700	8,2600	43,8358
10280	BRITA	M3	0,0400	70,1900	3,0478
10304	CHAPA COMPENIADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
10304	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5600	9,0720
10304	CHAPA DE T. DE SA. - L * 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
				Total:	72,2204
				Total Simples:	199,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	199,01
				BDI (25,92%):	51,58
				Total Geral c/ BDI:	250,59



C0600		TUBO PVC SERIE REFORCADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL			M
MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	16,7700	9,3912
0230	ENCANADOR	H	0,9600	20,3200	11,9760
				Total:	20,7704
MATERIAIS					
0078	ANEL DE BORRACHA FITUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	0,3300	2,9600	0,9448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	41,3000	1,3630
0206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	1,0100	37,6400	36,0164
				Total:	40,2251
Total Simples:				61,00	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				61,00	
BDI (25,92%):				15,81	
Total Geral c/ BDI:				76,81	

C0601		CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA			UN
MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6000	18,7700	10,1460
0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5650
0231	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4940
0243	SERVEANTE	H	5,6500	15,5900	90,9675
				Total:	180,1431
MATERIAIS					
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0220	10,5600	0,2211
0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,8000	7,0676
0199	AÇO CA-80	KG	1,7500	8,2800	14,4900
0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4900	1,1000	6,0090
0829	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1090	30,7000	3,1947
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,9600	15,9600
1906	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
0262	TUOLO MACIÇO COMUM	LN	108,5000	0,9600	62,9300
0205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	31,8400	12,6560
				Total:	126,6380
Total Simples:				306,78	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				306,78	
BDI (25,92%):				79,26	
Total Geral c/ BDI:				385,04	

C0602		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm			M2
MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0231	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
0243	SERVEANTE	H	2,0000	15,5900	31,1000
				Total:	56,0240
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5976
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,9600	1,7920
0780	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				Total:	270,9096
Total Simples:				326,93	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				326,93	
BDI (25,92%):				84,74	
Total Geral c/ BDI:				411,67	



C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
0243	SERVENTE	H	0,7500	15,5600	11,6625
					Total:
					22,0475
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
0105	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,9600	1,2880
0202	PRATELEIRA POLIDA CINZA 8x2cm	M2	1,0000	222,8400	222,8400
					Total:
					224,0774
					Total Simples:
					246,12
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 246,12
					BDI (25,92%): 63,80
					Total Geral c/ BDI: 309,92

C2023 PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
0243	SERVENTE	H	0,7500	15,5600	11,6625
					Total:
					22,0475
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
0105	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,9600	1,2880
0202	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL 8x2cm	M2	1,0000	245,5400	245,5400
					Total:
					248,0774
					Total Simples:
					266,02
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 266,02
					BDI (25,92%): 69,73
					Total Geral c/ BDI: 335,75

C0466 BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
					Total:
					5,0310
MATERIAIS					
0273	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
					Total:
					1,0800
					Total Simples:
					6,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,11
					BDI (25,92%): 1,58
					Total Geral c/ BDI: 7,69

C1889 - PORTA COMPENSADO PIA/MARMO EMBUTIDO C/ BATELTA DE (7X1,5)cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
0406	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
0201	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
0243	SERVENTE	H	0,7000	15,5600	10,8920
					Total:
					70,4790
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÃO A 3"X2 1/2" CROMADO	UN	3,0000	16,6700	50,0100
0102	ALUMINIO	UN	1,0000	1,7700	1,7700
0103	ALUMINIO	KG	1,0000	36,0000	36,0000
					Total:
					100,0000
					Total Simples:
					170,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 170,88
					BDI (25,92%): 44,28
					Total Geral c/ BDI: 215,14

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (BACENÓRIO) - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0406	CARPINTEIRO	H	2,5500	16,7700	42,7635
0408	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
					Total:
					95,7270
MATERIAIS					
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	1,0000	162,8300	162,8300
					Total:
					172,8300
					Total Simples:
					268,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 268,56
					BDI (25,92%): 67,02



Total Geral c/ BDI: 325,57

C1929 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 350 PCM (CHP)	H	0,3000	103,4259	31,0281
1751	MÁQUINA PULTEAME NTO (CHP)	H	0,6000	34,0837	20,4502
Total:					51,4803
MAO DE OBRA					
11278	JATISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,1250	18,7400	2,3425
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:					15,3100
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0472	67,5000	3,1860
10217	BICO DE JATO 5/16 PULTEAME NTO DE AREIA	UN	0,0005	553,0000	0,2765
Total:					3,4625
Total Simplex:					70,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					70,34
BDI (25,92%):					18,21
Total Geral c/ BDI:					88,44

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMORS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10643	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12965	PINTOR	H	0,3000	25,7700	8,2910
Total:					8,5850
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADERAM ASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
Total:					2,2640
Total Simplex:					11,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,85
BDI (25,92%):					3,07
Total Geral c/ BDI:					14,92

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,7700	42,7635
10465	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
Total:					95,7270
MATERIAIS					
11027	DOBRAVIO A 3/2 1/2 GROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154	FECHADUR A COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	130,1100	130,1100
Total:					241,6200
Total Simplex:					337,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					337,36
BDI (25,92%):					87,44
Total Geral c/ BDI:					424,79

C0852 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000
MATERIAIS					
13280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
Total:					87,6185
Total Simplex:					118,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					118,72
BDI (25,92%):					30,77
Total Geral c/ BDI:					149,49

[Handwritten signature]



C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10812	COMPACTA DOR DE	H	0,0757	27,4807	2,0758
10726	COMPACTA DOR DE PLACA VIBRATÓRI A HP 7 (DHP)	H	0,0041	42,1848	0,1729
Total:					2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:					5,7930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	57,5000	3,2340
12403	PO DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19379	BLOQUETE/ PISO	M2	1,0030	40,0500	40,1702
Total:					44,3671
Total Simples:					52,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,44
BDI (25,92%):					13,59
Total Geral c/ BDI:					66,03

C4001 - RODAPE DE GRANITO H=10 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12351	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,0300	15,5500	0,4665
Total:					1,5050
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	57,5000	0,2025
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4600	1,1000	0,5060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9100	0,5000	0,5095
17497	RODAPE DE GRANITO H=10 cm	M	1,0000	36,3700	36,3700
Total:					37,5861
Total Simples:					39,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,08
BDI (25,92%):					10,13
Total Geral c/ BDI:					49,23

C2282 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, GYACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
10112	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
Total:					258,7200
MATERIAIS					
10190	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
10548	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIME TROVOLT METRO	UN	2,0000	74,2800	148,5200
11254	FUSIVEL	UN	1,0000	2,0900	2,0900
11478	LAMPADA	UN	3,0000	8,0100	24,0300
11767	QUADRO METALICO P/GBT 1-80 X 2,80 X 0,80M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
12156	TRANSFOR	UN	3,0000	115,6200	346,8600
12263	VOLTIMETR O (96 X 96MM) - ESC. 0 A 250V	UN	1,0000	113,0700	113,0700
Total:					1.721,7300
Total Simples:					1.896,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.896,45
BDI (25,92%):					513,33
Total Geral c/ BDI:					2.493,78



C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
0212 ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total:				75,0800

MATERIAIS

11015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 175A	UN	1,0000	185,0600	185,0600
Total:				185,0600
Total Simples:				260,13
Energia Social:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				260,13
BDI (25,92%):				67,43
Total Geral c/ BDI:				327,56

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, CBARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
0212 ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total:				75,0800

MATERIAIS

0103 BARRAMENTO NEUTRO PV BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3600	32,3600
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL PV BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
0195 BARRAMENTO TERRA PV BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96 MM	UN	1,0000	67,9600	67,9600
Total:				178,5700
Total Simples:				253,66
Energia Social:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				253,66

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 34 DIVISÕES 332X332X96mm, CBARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	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

MATERIAIS

0103 BARRAMENTO NEUTRO PV BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3600	32,3600
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL PV BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
0195 BARRAMENTO TERRA PV BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96 MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
Total:				197,8200
Total Simples:				310,47
Energia Social:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				310,47

C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
0212 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				11,2620

MATERIAIS

10886 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
Total:				15,9300



Total Simples: 27,19
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 27,19

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 Ajudante de Eletricista	H	0,3000	16,7700	5,0310
0312 Eletricista	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				11,2620
MATERIAIS				
10987 Disjuntor Monopolar 40A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
Total:				15,9300
Total Simples:				27,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				27,19

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 Ajudante de Eletricista	H	0,3000	16,7700	5,0310
0312 Eletricista	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				11,2620
MATERIAIS				
10989 Disjuntor Monopolar 50A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
Total:				15,9300
Total Simples:				27,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				27,19

C1067 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 Ajudante de Eletricista	H	0,6000	16,7700	10,0620
0312 Eletricista	H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:				22,5240
MATERIAIS				
10678 Disjuntor Bipolar 32A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
Total:				51,1300
Total Simples:				73,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				73,65

C1066 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 Ajudante de Eletricista	H	0,6000	16,7700	10,0620
0312 Eletricista	H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:				22,5240
MATERIAIS				
10676 Disjuntor Bipolar 40A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
Total:				51,1300
Total Simples:				73,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				73,65

C1090 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 Ajudante de Eletricista	H	0,6000	16,7700	10,0620
0312 Eletricista	H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:				22,5240
MATERIAIS				
10978 Disjuntor Bipolar 60A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
Total:				51,1300
Total Simples:				73,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				73,65



0333 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	3,5000	16,7700	58,6950
0312 ELETRICIST A	H	3,5000	20,7700	72,6950
Total:				131,3900
MATERIAIS				
10195 BARRAMEN TO TERRA RY BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	UN	1,0000	42,4500	42,4500
10436 CAIXA TIPO V 50X90X27C M	UN	1,0000	81,6300	81,6300
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,8100	51,8100
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,5200	4,5200
PONTE DE CRUZAMEN TO EM CAIXAS DERIVAÇÃO OBLIGACÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200
Total:				215,7700
Total Simples:				347,16
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Gerat:				347,16

0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA SOLEADA - M

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
10498 CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:				45,0480
MATERIAIS				
10453 CALÇO PLASTICO	UN	6,0000	3,3000	19,8000
11582 PARAFUSO N 12X25MM	UN	12,0000	0,6200	7,4400
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44 MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7500	3,1600	5,5300
11912 TABUA DE 17X12 DE 1A	M2	0,6000	70,0000	35,0000
Total:				67,7700
Total Simples:				112,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Gerat:				112,62

0393 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 30W COMPLETA - UN

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	1,2000	16,7700	20,1240
0312 ELETRICIST A	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:				45,0480
MATERIAIS				
19428 ARANDELA DE SOBREPOR	UN	1,0000	29,5000	29,5000
Total:				29,5000
Total Simples:				74,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Gerat:				74,55

0026 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,4000	16,7700	6,7080



0312	ELETRICIST A	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total:	16,0180
MATERIAIS						
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80 MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100	
					Total:	10,2100
					Total Simples:	26,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,23

C1187 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X8", 8"X8" - UN						
0312	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,2500	16,7700	4,1925	
0312	ELETRICIST A	H	0,2500	20,7700	5,1925	
					Total:	9,3850
MATERIAIS						
10428	CAIXA ESTAMPADA 4"X8" - CHAPA 1B	UN	1,0000	5,4200	5,4200	
					Total:	5,4200
					Total Simples:	14,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,81

C1188 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M						
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,9000	16,7700	15,0930	
0312	ELETRICIST A	H	0,9000	20,7700	18,6930	
					Total:	33,7860
MATERIAIS						
11049	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500	
					Total:	15,0500
					Total Simples:	48,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,84

C1189 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEG. 6 - UTP - M						
0312	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,2500	16,7700	4,1925	
0312	ELETRICIST A	H	0,2500	20,7700	5,1925	
					Total:	9,3850
MATERIAIS						
11050	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900	
					Total:	2,3900
					Total Simples:	11,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,78

C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M - UN						
0312	ELETRICIST A	H	0,2500	20,7700	5,1925	
					Total:	5,1925
MATERIAIS						
10367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	1,0000	23,2400	23,2400	
					Total:	23,2400
					Total Simples:	28,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	28,43

C1189 - CABO LÓGICO VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS) - M					
0312	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,2500	16,7700	4,1925
0312	ELETRICIST A	H	0,2500	20,7700	5,1925

K



				Total	9,3850
MATERIAIS					
10363	CABO LOGICOM DEO COAGAL 75 (OHMS)	M	1,2000	1,4200	1,7040
				Total:	1,7040
				Total Simples:	11,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,30
				Valor Geral:	11,38

C342 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
MATERIAIS					
18865	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,0000	426,2500	426,2500
				Total:	426,2500
				Total Simples:	436,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	436,14

C357 - CAIXA EM ALVENARIA TUDO FORADO, ESP. = 10cm (40x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TUDO FORADO	M2	1,3000	59,8173	77,7625
C0776	CHAPISCO C/	M2	1,2000	6,1621	7,7994
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0200	527,5498	10,5510
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,2600	41,5689	52,3788
				Total:	148,4798
				Total Simples:	148,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	148,48

C362 - CAIXA EM ALVENARIA TUDO FORADO, ESP. = 10cm (40x40cm), FUNDO DE CONCRETO EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TUDO FORADO	M2	1,3000	59,8173	77,7625
C0776	CHAPISCO C/	M2	1,2000	6,1621	7,7994
C1505	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	M3	0,0200	130,3030	2,6061
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,2600	41,5689	52,3788
				Total:	140,5349
				Total Simples:	140,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	140,53

C366 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
0320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
				Total:	3,7090
MATERIAIS					



17493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (R)

UN 1,000 120,5000 120,5000

Total: 120,5000
 Total Simples: 124,21
 Encargos Sociais: INCLUIRO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 124,21

0662 - CALHA DE VISITA, CANGÊS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1200mm - UN

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO	H	0,3000	126,2862	37,8859
MAO DE OBRA					Total: 37,8859
0391	PEDREIRO	H	1,3600	20,7700	28,2472
0543	SERVENTE	H	0,7000	15,6600	11,0160
MATERIAIS					Total: 40,0652
02184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200M M (NBR 8890:2018)	M	1,0000	342,1300	342,1300
0451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	1,0000	47,0000	47,0000
SERVIÇOS					Total: 398,1300
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0620	506,7400	28,5068
20638	CONCRETO RÁPIDO, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3361	375,3300	127,2744
00653	LAJE C/BURO EXCÊNTRICO DE 800 MM	UN	1,0000	244,1024	244,1024
02866	LAJE DE FUNDO DE CALHA DE VISITA CANGÊS MOLDADO D=1200mm	UN	1,0000	598,4067	598,4067

Total: 106,3400
 Total Simples: 1.463,42
 Encargos Sociais: INCLUIRO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 1.463,42

0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP. 3mm DESENVOLVIMENTO 30cm - M

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	16,1700	3,5217
0020	ENCANADOR	H	0,2100	20,3200	4,2672
MATERIAIS					Total: 7,7889
0046	SOCAL	M	0,0850	19,4200	1,6507
0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,0850	42,0800	3,5193



10402	CALHA CORTE 300MM, EM FIBERGLAS S. ESP. 2MM	M	1,0200	16,4000	16,7680
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLAS S	KG	0,1500	37,4800	5,6220

Total: 20,8900
 Total Simples: 37,48
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 37,48

2286 - TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=60mm (2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1000 ALUDANTE DE ENCANADO R	H	0,3000	16,7700	5,0310
0320 ENCANADO R	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:				11,1270

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
11888 SOLUÇÃO LIMPADOR A PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
02195 TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,8500	6,7160
Total:				7,4861
Total Simples:				18,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				18,81

1242 - TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1000 ALUDANTE DE ENCANADO R	H	0,4800	16,7700	8,0496
0320 ENCANADO R	H	0,4800	20,3200	9,7536
Total:				17,8032

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇAD DE 75MM	UN	0,3300	2,3500	0,7755
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	41,3300	0,6200
02195 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,9000	8,9900
Total:				11,0014
Total Simples:				26,89
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,89

02308 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4") - UM

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 ALUDANTE DE ENCANADO R	H	0,2500	16,7700	4,1925
0320 ENCANADO R	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:				9,2725

MATERIAIS



11929 TAMPÃO UN 1,0000 89,9400 89,9400

ÁÇO GALVANIZADO 200 100MM

Total: 89,9400
 Total Simples: 89,21
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 89,21

0241 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE BUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADO	H	2,5000	16,7700	41,9250
10102 ELETRICISTA ENCANADO	H	0,5000	20,7700	10,3850
10103 ENCANADO R	H	2,5000	20,3200	50,6000
Total:				103,1100

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900
10081 BOMBA CENTRIFUGA	UN	1,0000	406,7000	406,7000
10104 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400
11296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,6200	2,6200
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	6,0000	8,0600	48,3600
12286 VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	1,0000	36,0200	36,0200

Total: 511,0300
 Total Simples: 514,14
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 514,14

0282 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	H	0,3500	15,5000	5,4425
Total:				12,7120

MATERIAIS

10108 AREIA FINE	M3	0,0015	67,6000	0,1013
10109 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3500	0,9600	0,1960
11218 GANCHO DE ALUMÍNIO	UN	4,0000	4,3000	17,2000
11623 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO O FOSCO (DIVISÓRIA)	KG	1,7500	28,8100	50,4175

Total: 67,9148
 Total Simples: 80,63
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 80,63

0496 - BANCADA DE GRANITO CINZA 6=2cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:				56,0240

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5976
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,9600	1,7920
11443 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 6=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200

Total: 270,9096
 Total Simples: 328,83
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 328,83

0231 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=60cm (PINTADO) - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE	H	1,0000	16,7700	16,7700
10102 ELETRICISTA	H	2,0700	20,7700	42,9639
10103 SERVENTE	H	3,1420	15,5500	48,8581
Total:				108,6220

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0790	74,7200	5,9029
10280 BRITA	M3	0,0320	76,1900	2,4381
10441 CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515



1009	CIMENTO PORTLAND TUDO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	KG	18,9210	5,9600	10,3718
1081	TINTA MINERAL IMPERMEÁ VEL EM PÓ	LN	45,0000	0,9800	30,8000
1098	TINTA MINERAL IMPERMEÁ VEL EM PÓ	KG	0,9800	3,1500	3,0340

Total: 60,1883
 Total Simples: 171,81
 Encargos Sociais: EXCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 171,81

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312 ELETRICIST A	H	0,2000	20,7700	4,1540
Total:				7,5080

MATERIAIS

11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4800	5,4800
Total:				5,4800
Total Simples:				12,97
Encargos Sociais:				EXCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,97

C922 - KIT CONECTOR SN-10, 3kV-35A, CABO 10mm² - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICIST A	H	1,1500	20,7700	23,8855
12543 SERVENTE	H	1,1500	15,9900	17,8625
Total:				41,7980

MATERIAIS

17391 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	LN	0,1070	7,4000	0,7918
17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33	LN	0,1070	11,2000	1,1984
17393 KIT CONECTOR SN-10, 3kV-35A, CABO 10mm²	LN	1,0000	53,4000	53,4000
Total:				55,3902
Total Simples:				97,18
Encargos Sociais:				EXCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				97,18

FRANCISCO LEONIDAS DOS CAJAZEIRAS
 ENG.CIVIL CREA-CE -11456-D