



## MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
Fone: (88) 988488583  
CNPJ: 25.336.530/0001-36



### PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação – **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA – CE.**

O licitante **MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**, inscrita no **CNPJ: 25.336.530/0001-36**, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.001/2020 – TP**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins para de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) do processo de licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO C, NO DISTRITO DE ARARAS – BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.**

**VALOR: R\$ 272.940,99** (Duzentos e Setenta e Dois Mil Novecentos e Quarenta Reais e Noventa e Nove Centavos)

Proponente: **MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.**  
Endereço: Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
CNPJ: 25.336.530/0001-36  
Prazo de Execução: **120 (Cento e Vinte) Dias**  
Validade da Proposta: **60 (Sessenta) Dias**

Barroquinha/CE, 26 de Junho de 2020

*Benedito Araújo Carneiro*  
**Benedito Araújo Carneiro**  
Administrador  
MB Construções e Serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO C NO DISTRITO DE ARARAS	DATA:	29/06/2020	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ARARAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CP001 - PORTA DE MADEIRA - PM04C - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - UN.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Unl.	Pr. Total
<b>SERVIÇOS</b>					
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0189	422,93	7,99
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>7,99</b>
<b>MATERIAIS</b>					
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,800	112,77	90,22
184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,000	92,94	92,94
20017	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	5,600	1,74	9,77
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,000	8,76	35,04
3119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	2,000	1,66	3,31
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>231,28</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,40	38,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	20,42	44,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	15,52	54,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>138,04</b>
Total Simples					377,31
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>377,31</b>

CP002 - PORTA DE MADEIRA - PM04B - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - UN.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
6020	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL	M3	0,0189	192,50	3,64
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,64</b>
<b>MATERIAIS</b>					
13363	PORTA MAD COMPENSADA REVESTIDA C/ FORMICA 2 FACES	M2	0,800	146,56	117,25
184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,000	29,69	29,69
20017	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	5,600	1,74	9,77
2418	DOBRADIÇA DE 3 X 2 1/2 EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, PINO E PARAFUSOS, SEM ANÉIS, PARA PORTA INTERNA	UN	4,000	5,22	20,89
3119	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	2,000	1,11	2,21
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>179,81</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,00	8,93	65,12
6111	SERVENTE	H	2,20	5,85	65,12
4750	PEDREIRO	H	3,50	8,93	65,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>R\$ 195,36</b>
Total Simples					R\$ 378,81
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 378,81</b>

CP003 - PORTA DE MADEIRA - P05 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - UN.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Unl.	Pr. Total
<b>SERVIÇOS</b>					



88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250	422,93	10,57
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000	92,94	92,94
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	3,000	8,76	26,28
4992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,000	209,46	209,46
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800	0,05	0,97
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,000	4,25	42,53
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,032	13,93	0,44
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,225	12,56	2,83
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>375,45</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4580	19,40	67,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3890	20,42	28,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4240	15,52	37,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>133,07</b>
Total Simples					519,09
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>519,09</b>

**CP004 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) - M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uní.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,150	7,85	1,18
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	12,37	0,07
6186	RODAMEIO DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 10CM	M	1,000	8,70	8,70
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,95</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,28	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	15,52	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,37</b>
Total Simples					15,32
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,32</b>

**CP005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 04 DISJUNTORES TRIPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 125A E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QDG - CONFORME PROJETO) - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uní.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4,000	47,98	191,92
39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000	51,13	51,13
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,000	386,32	386,32
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>629,37</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	352,40	352,40
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>352,40</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	1,0000	14,89	14,89
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	10,46	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,58</b>

Total Simples	1012,35
Encargos	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1012,35</b>

**CP006 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 07 CIRCUITOS (05 DISJUNTORES MONOPOLARES E 02 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 30A E 01 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS(QD1 - CONFORME PROJETO) - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5,000	6,83	34,16
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,000	39,16	78,32
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000	105,20	105,20
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,000	52,45	52,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>270,13</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	352,40	352,40
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>352,40</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	1,0000	14,89	14,89
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	10,46	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,58</b>
Total Simples					653,11
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>653,11</b>

**CP007 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 10 CIRCUITOS (03 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 06 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-2 - CONFORME PROJETO) - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	6,83	20,49
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,00	39,16	274,13
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	6,00	105,20	631,22
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	52,45	52,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>978,29</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	352,40	352,40
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>352,40</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	1,0000	14,89	14,89
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	10,46	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,58</b>
Total Simples					1361,27
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1361,27</b>

**CP008 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 08 CIRCUITOS (02 DISJUNTORES MONOPOLARES E 06 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 04 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-3 - CONFORME PROJETO) - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,000	6,83	13,66
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6,000	39,16	234,97
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,000	105,20	420,81
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,000	52,45	52,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>721,89</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	352,40	352,40

TOTAL SERVIÇOS					352,40
<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	1,0000	14,89	14,89
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	10,46	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,58</b>
Total Simples					1104,87
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1104,87</b>

CP009 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 24 CIRCUITOS (17 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A E 13 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-4 - CONFORME PROJETO) - UN.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	17,000	6,83	116,13
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,000	39,16	274,13
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	13,000	105,20	1367,64
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,000	91,48	91,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1849,38</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	405,94	405,94
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>405,94</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	1,0000	14,89	14,89
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	10,46	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,58</b>
Total Simples					2285,90
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2285,90</b>

CP010 - QUADRO DE COMANDO DE MOTOR, DE EMBUTIR, PARA 02 MOTORES DE 3/4 CV (1 DE RESERVA), COMPLETO, PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE NÍVEL DE RESERVATÓRIOS, COM CONTADORES, BASES FUSÍVEIS COMPLETAS COM FUSÍVEL, RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA, RELÉ DE FALTA DE FASE, CHAVES, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS - UN.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	4,000	107,14	428,57
12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	4,000	4,05	16,19
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	8,000	129,07	1032,53
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,000	34,39	68,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1546,07</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	3,0000	14,89	44,67
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	10,46	62,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>107,43</b>
Total Simples					1653,50
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1653,50</b>

CP011 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL C/ RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50M - UN.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	CORDÃO DE MANOBRA - PATH COARD - CAT. 5E COM 1,5M, MONTADO E TESTADO DE FÁBRICA COM CONECTORES RJ45 MACHO DE ALTA PERFORMANCE EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	1,000	7,83	7,83
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,83</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	0,0600	R\$ 14,89	0,89

*[Handwritten signatures and initials]*

0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	R\$ 10,46	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,15</b>
Total Simples					9,98
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,98</b>

**CP012 - CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD 110 / RJ-45 1 PAR -1,50M - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	PATH CORD - CABO DE REDE DE COMPUTADORES CAT 5E CRIMPADO COM 02 CONECTORES RJ 45 COM CAPA, COMPRIMENTO IGUAL A 1,5M, CONEXÃO ETHERNET 100 BASE TX.	UN	1,000	6,86	6,86
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,86</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	0,0600	14,89	0,89
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	10,46	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,15</b>
Total Simples					9,01
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,01</b>

**CP013 - CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL C/ RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50M - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	CABO DE MANOBRA (PATH CORD) CAT 6A 1,5 METRO, COM CONECTOR RJ45 COMPATIVEL COM A NORMA EIA/TIA 568, CABO ELETROLITICO FLEXIVEL, FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIAMETRO NOMINAL IGUAL A 0,20MM	UN	1,000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,49</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	0,0600	14,89	0,89
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	10,46	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,15</b>
Total Simples					9,64
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,64</b>

**CP014 - CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL C/ RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,0M - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	PATH CORD CAT 6 COM 3M DE COMP. PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 6 CONEXÕES EM CANAL DE ATÉ 100M COM CONECTORES RJ45, CONTATOS DOS CONECTORES COM 50 MICRO POLEGADAS DE OURO.	UN	1,000	17,38	17,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	0,0600	14,89	0,89
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	10,46	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,15</b>
Total Simples					19,53
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,53</b>

**CP015 - CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	CONECTOR ADAPTADOR PLUG MACHO, ACABAMENTO EM NIQUEL	UN	1,000	2,16	2,16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,16</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2436	ELETRICISTA	H	0,0200	14,89	0,30
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	10,46	0,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,72</b>
Total Simples					2,88
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,88</b>

**CP016 - CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15 COM TAMPA METÁLICA APARAFUSADA - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	1,000	31,03	31,03



					TOTAL MATERIAIS	31,03
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,0500	14,89	0,74	
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	10,46	1,05	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,79</b>
					Total Simples	32,82
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,82</b>

<b>CP017 - DERIVAÇÃO "T" DE 59 MM CONFORME DETALHE DE PROJETO - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
-	DERIVAÇÃO EM T, DE PVC SISTEMA X TAMANHO 50X20MM	UN	1,000	6,15	6,15	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6,15</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,0500	14,89	0,74	
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	10,46	1,05	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,79</b>
					Total Simples	7,94
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,94</b>

<b>CP018 - DERIVAÇÃO "L" DE 59 MM CONFORME DETALHE DE PROJETO - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
-	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM L, LIGA DE ALUMINIO, PARAFUSO EM AÇO ZINCADO ELETROLITICAMENTE PARA FIXAÇÃO DE TOMADAS, INTERRUPTORES ETC.	UN	1,000	7,42	7,42	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>7,42</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,0500	14,89	0,74	
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	10,46	1,05	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,79</b>
					Total Simples	9,21
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,21</b>

<b>CP019 - TUBO DE DESCARGA VDE, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 38 MM - M.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
-	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM (TUBO THV COM VIROLA), ACOPLAMENTO COM JOELHO DE 38MMX40MM E ANEL DE VEDAÇÃO PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICA DE ÁGUA FRIA, ACOPLAMENTO DO TUBO DE DESCARGA À VÁLVULA DE DESCARGA	M	1,000	4,93	4,93	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	14,89	7,45	
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	10,55	10,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>18,00</b>
					Total Simples	22,93
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,93</b>

<b>CP020 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 CM - TIPO LEVE - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,000	74,04	74,04	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>74,04</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,42	12,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,52	18,62	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>30,87</b>
					Total Simples	104,91
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>104,91</b>

<b>CP021 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - TIPO LEVE - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,000	280,94	280,94	



TOTAL MATERIAIS					280,94
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,42	12,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,52	18,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,87</b>
Total Simples					311,81
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>311,81</b>

CP022 - TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
21013	TUBO FERRO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2")	M	1,000	38,39	38,39
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>38,39</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000	14,89	8,93
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000	10,12	12,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,07</b>
Total Simples					59,46
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>59,46</b>

CP023 - TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4")	M	1,000	26,62	26,62
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,62</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000	14,89	8,93
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000	10,12	12,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,07</b>
Total Simples					47,69
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>47,69</b>

CP024 - BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1" X 3/4" - UN.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,000	6,34	6,34
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,34</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000	14,89	8,93
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000	10,12	12,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,07</b>
Total Simples					27,41
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27,41</b>

CP025 - POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM - UN.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
I3077	TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	1,000	90,17	90,17
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,500	8,37	4,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>90,17</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,800	50,27	241,32
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,050	355,35	17,77
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,000	23,07	23,07
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,000	8,09	24,26
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>306,42</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,5000	14,89	22,34
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,0000	10,12	30,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,70</b>
Total Simples					449,29
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>449,29</b>



CP026 - CALHA DE PISO EM PVC DN 130, COM GRELHA (SOLÁRIOS) - M.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	CALHA PISO, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, LARGURA 13CM, COR CINZA, ALTURA 7,50CM	M	1,000	180,32	180,32
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>180,32</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	14,89	7,45
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	10,12	10,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,57</b>
Total Simples					197,89
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>197,89</b>

CP027 - ANTI ESPUMA PARA CAIXA SIFONADA E RALO REDONDO 150MM PVC - UN.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	ANTI ESPUMA PARA CAIXA SIFONADA E RALO REDONDO 150MM	UN	1,000	35,18	35,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>35,18</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	14,89	0,74
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	10,12	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,75</b>
Total Simples					36,93
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,93</b>

CP028 - PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100MM - UN.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	PORTA GRELHA, PVC GRELHA/TAMPA REDONDA PARA CAIXA SIFONADA E RALO, DN 100MM, COR BRANCA	UN	1,000	11,75	11,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,75</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	14,89	0,74
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	10,12	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,75</b>
Total Simples					13,50
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,50</b>

CP029 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM - UN.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM ESGOTO SÉRIE NORMAL - TUBO BRANCO	UN	1,000	5,01	5,01
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,01</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0700	14,89	1,04
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	10,12	10,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,16</b>
Total Simples					16,17
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,17</b>

CP030 - BANHEIRA PLÁSTICA (COR BRANCA DE 20X45X77 CM), COM DRENO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA - UN.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
-	BANHEIRA DE USO INFANTIL	UN	1,000	37,48	37,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,48</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500	14,89	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,74</b>
Total Simples					38,22
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,22</b>

CP031 - BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO - M2.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,100	236,67	260,34
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	2,94	2,06
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	53,90	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,45	0,72



					TOTAL MATERIAIS	263,34
<b>SERVIÇOS</b>						
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	1,000	10,63	10,63	
					<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>	<b>10,63</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,10	48,24	
I2543	SERVENTE	H	4,8000	14,76	70,85	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>119,09</b>
					Total Simples	393,06
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>393,06</b>

<b>CP032 - FITA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X 6M, INSTALADAS CONFORME PROJETO - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
-	FITA DE ALUMINIO PARA PARA RAIOS, COM 6 METROS DE COMPRIMENTO BITOLA PADRÃO, 7/8" x 1/8" x 6m	UN	1,000	32,45	32,45	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>32,45</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,5000	14,89	7,45	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	10,46	10,46	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,91</b>
					Total Simples	50,36
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,36</b>

<b>CP033 - TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X600MM FIXAÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO HORIZONTAL - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
-	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" COMPRIMENTO IGUAL A 60CM, CAPTOR PARA RAIOS	UN	1,000	53,85	53,85	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>53,85</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,3000	14,89	4,47	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	10,46	6,28	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,75</b>
					Total Simples	64,60
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>64,60</b>

<b>CP034 - CURVA 90° EM FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
-	CURVA 90° DE BARRA CHATA EM ALUMINIO - TERMITÉCNICA PARA-RAIOS, COMP. IGUAL A 300MM (70MM2)	UN	1,000	18,57	18,57	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>18,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,3000	14,89	4,47	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	10,46	6,28	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,75</b>
					Total Simples	29,32
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,32</b>

<b>CP035 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	1,000	16,88	16,88	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>16,88</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,3000	14,89	4,47	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	10,46	6,28	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,75</b>
					Total Simples	27,63
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,63</b>

<b>CP036 - ABRAÇADEIRA TIPO "U" SIMPLES 1" - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	1,000	0,45	0,45	



					TOTAL MATERIAIS	0,45
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,0900	14,89	1,34	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	10,46	2,62	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,96</b>
					Total Simples	4,41
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,41</b>

<b>CP037 - ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 1" X 3,0M - UN.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA, COMPRIMENTO IGUAL A 3 METROS	UN	1,000	15,26	15,26	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>15,26</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,0900	14,89	1,34	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	10,46	2,62	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,96</b>
					Total Simples	19,22
					Encargos	-
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,22</b>

<b>CP038 - BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 1 (1,30X0,40M), CONFORME PROJETO - M.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,450	1,08	16,68	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,250	53,90	13,48	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	35,000	0,45	15,79	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,150	4,85	10,43	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	50,000	0,41	20,60	
10280	BRITA	M3	0,070	75,22	5,27	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>82,23</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,000	16,28	16,28	
12391	PEDREIRO	H	3,070	20,10	61,71	
12543	SERVEnte	H	4,142	14,76	61,14	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>139,13</b>
					Total Simples	221,36
					Encargos	INCLUSOS
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>221,36</b>

<b>CP039 - BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 2 (2,80X0,40M), CONFORME PROJETO - M.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
10441	CAL HIDRATADA	KG	28,622	1,08	30,85	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,350	53,90	18,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	50,000	0,45	22,55	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,788	4,85	13,52	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	75,000	0,41	30,90	
10280	BRITA	M3	0,090	75,22	6,77	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>123,46</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,500	16,28	24,42	
12391	PEDREIRO	H	4,020	20,10	80,80	
12543	SERVEnte	H	5,200	14,76	76,75	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>181,97</b>
					Total Simples	305,43
					Encargos	INCLUSOS
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>305,43</b>

<b>CP040 - TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 300MM X 1,4MM PARA CASA DE GÁS - M.</b>						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	TELA EM INOX - LARGURA 300MM ESPESSURA = 1,4MM (FORNECIDA POR METRO)	M	1,000	25,19	25,19	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>25,19</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
2436	ELETRICISTA	H	0,0900	14,89	1,34	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	10,46	2,62	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,96</b>
					Total Simples	29,15

COMISSÃO LICITATÓRIA  
FLS. 780  
Rubrica

Encargos	INCLUSOS
TOTAL GERAL	29,15

**CP041 - PORTA DE MADEIRA - P01 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - UN.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>SERVIÇOS</b>					
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	422,93	10,57
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	92,94	92,94
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UND	3,00	8,76	26,28
4992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UND	1,00	209,46	209,46
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UND	19,80	0,05	0,97
10501	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM	M2	0,36	193,54	69,67
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,05	41,56	2,08
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,80	32,50	26,00
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00	4,25	42,53
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	13,93	0,44
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,23	12,56	2,83
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>473,20</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46	19,40	67,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39	20,42	28,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	15,52	37,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>133,07</b>
Total Simples					R\$ 616,84
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 616,84</b>

**CP042 - TUBO METÁLICO SUPERIOR DE 3" PARA PROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE - M.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,00	55,94	55,94
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>55,94</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0121	ARMADOR/FERRERIO	H	1,30	20,10	26,13
I2391	PEDREIRO	H	1,30	20,10	26,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,26</b>
Total Simples					108,20
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>108,20</b>

**CP043 - TUBO METÁLICO INFERIOR DE 1 1/2" PARA PROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE - M.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Pr. Uni.	Pr. Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,00	26,98	26,98
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0121	ARMADOR/FERRERIO	H	1,30	20,10	26,13
I2391	PEDREIRO	H	1,30	20,10	26,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,26</b>
Total Simples					79,24
Encargos					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>79,24</b>

*[Handwritten signature]*

*Marcos Antonio de Sousa*  
Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil CREA 51457D  
CPF: 039.102.573-21

*[Handwritten signature]*  
MB Construções e Serviços  
Benedito Araújo Carneiro - ME  
CNPJ: 25.336.536/0001-36



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO C NO DISTRITO DE ARARAS	DATA:	29/06/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARARAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADEQUAÇÃO DE INCONFORMIDADES E INCONSISTÊNCIAS</b>				40.764,30
1.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				1.068,48
1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,08	40,40	3,23
1.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	M2	17,40	6,65	115,71
1.1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	21,00	44,74	939,54
1.2		<b>ESQUADRIAS</b>				38.669,01
1.2.1	CP041	PORTA DE MADEIRA - P01 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6,00	616,84	3.701,04
1.2.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	439,57	5.274,84
1.2.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	153,00	186,35	28.511,55
1.2.4	91298	PORTA DE MADEIRA - P03 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	590,79	1.181,58
1.3		<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>				1.036,81
1.3.1	CP042	TUBO METÁLICO SUPERIOR DE 3" PARA PROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE	M	8,85	108,20	957,57
1.3.2	CP043	TUBO METÁLICO INFERIOR DE 1 1/2" PARA PROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE	M	1,00	79,24	79,24
2		<b>SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE</b>				177.588,49
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				631,40
2.1.1	C1937	PLACA DA OBRA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	4,00	157,85	631,40
2.1.2	CONTRATO ANTERIOR	Ligações provisórias de água	UN	0,00	0,00	0,00
2.1.3	CONTRATO ANTERIOR	Ligações provisórias de energia elétrica em baixa tensão	UN	0,00	0,00	0,00
2.1.4	CONTRATO ANTERIOR	Barracão provisório para depósito inclusive escritório de obras	M2	0,00	0,00	0,00
2.1.5	CONTRATO ANTERIOR	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	0,00	0,00	0,00
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				0,00
2.2.1	CONTRATO ANTERIOR	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldrame)	M3	0,00	0,00	0,00
2.2.2	CONTRATO ANTERIOR	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	M3	0,00	0,00	0,00
2.2.3	CONTRATO ANTERIOR	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	0,00	0,00	0,00
2.2.4	CONTRATO ANTERIOR	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	0,00	0,00	0,00
2.3		<b>INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>				0,00
2.3.1		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>				0,00

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

2.3.1.1	CONTRATO ANTERIOR	Lastro de concreto e=3,0 cm - preparo mecânico - incluso aditivo	M2	0,00	0,00	0,00
2.3.1.2	CONTRATO ANTERIOR	Concreto armado - para sapatas inclusive arranque dos pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X, conforme projeto	M3	0,00	0,00	0,00
2.3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>0,00</b>
2.3.2.1	CONTRATO ANTERIOR	Lastro de concreto e=3,0 cm-reparo mecânico - incluso aditivo	M2	0,00	0,00	0,00
2.3.2.2	CONTRATO ANTERIOR	Concreto armado - para vigas baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	M3	0,00	0,00	0,00
2.4	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>
2.4.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES</b>					<b>0,00</b>
2.4.1.1	CONTRATO ANTERIOR	Concreto armado - para pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	M3	0,00	0,00	0,00
2.4.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS DE RESPALDO</b>					<b>0,00</b>
2.4.2.1	CONTRATO ANTERIOR	Concreto armado - para Vigas nivel 3,15 m - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	M3	0,00	0,00	0,00
2.4.3	<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VERGAS</b>					<b>0,00</b>
2.4.3.1	CONTRATO ANTERIOR	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15 Mpa - 10 x 10 cm	M3	0,00	0,00	0,00
2.4.4	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>					<b>0,00</b>
2.4.4.1	CONTRATO ANTERIOR	Laje pré-moldada para cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra, conforme projeto	M3	0,00	0,00	0,00
2.5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>14.650,13</b>
2.5.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>890,78</b>
2.5.1.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO - 7,0 X 30,0 X 30,0 CM ASSENTADO VOM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	8,65	102,98	890,78
2.5.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>13.759,35</b>
2.5.2.1	CONTRATO ANTERIOR	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:5 (cimento e areia) em volume	M2	0,00	0,00	0,00
2.5.2.2	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	33,85	406,48	13.759,35
2.6	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>7.051,72</b>
2.6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>3.044,46</b>
2.6.1.1	CONTRATO ANTERIOR	Porta de Madeira - P01 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	0,00	0,00	0,00
2.6.1.2	CONTRATO ANTERIOR	Porta de Madeira - P02 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	0,00	0,00	0,00
2.6.1.3	91298	PORTA DE MADEIRA - P03 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	590,79	590,79
2.6.1.4	CP003	PORTA DE MADEIRA - P05 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	519,09	2.076,36
2.6.1.5	CONTRATO ANTERIOR	Porta de Madeira - PM04B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	0,00	0,00	0,00
2.6.1.6	CP001	PORTA DE MADEIRA - PM04C - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	377,31	377,31
2.6.1.7	CONTRATO ANTERIOR	Porta de Madeira - Banheiros e Sanitários completa inclusive targeta metálica	UN	0,00	0,00	0,00
2.6.2	<b>PORTAS DE FERRO</b>					<b>948,60</b>
2.6.2.1	100701	PORTA DE FERRO - PF1 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,00	474,30	474,30

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

2.6.2.2	100701	PORTA DE FERRO - PF2 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,00	474,30	474,30
2.6.3	<b>JANELAS DE FERRO</b>					1.697,98
2.6.3.1	94559	JANELA DE FERRO EF-17-A - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - BASCULANTE - INCLUSIVE VIDRO 4MM	M2	2,10	580,20	1.218,42
2.6.3.2	94559	JANELA DE FERRO EF-17-B - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - BASCULANTE- INCLUSIVE VIDRO 4MM	M2	0,32	580,20	185,66
2.6.3.3	CONTRATO ANTERIOR	Janela de Ferro EF-19 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça- inclusive vidro 4mm	M2	0,00	0,00	0,00
2.6.3.4	94560	JANELA DE FERRO EF-28 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA INCLUSIVE VIDRO 4MM	M2	0,56	524,82	293,90
2.6.3.5	CONTRATO ANTERIOR	Janela de Ferro EF-31 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Corrediça- inclusive vidro 4mm	M2	0,00	0,00	0,00
2.6.3.6	CONTRATO ANTERIOR	Janela de Ferro EF-32 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	M2	0,00	0,00	0,00
2.6.4	<b>FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I)</b>					1.360,68
2.6.4.1	72119	ESTRUTURA METÁLICA COM VIDRO FIXO 8MM	M2	5,75	236,64	1.360,68
2.7	<b>COBERTURA</b>					2.747,27
2.7.1	CONTRATO ANTERIOR	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	M2	0,00	0,00	0,00
2.7.2	92542	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL	M2	30,00	64,43	1.932,90
2.7.3	94219	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M	27,00	21,11	569,97
2.7.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24 DESENVOLVIMENTO 33 CM	M	6,50	37,60	244,40
2.8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					0,00
2.8.1	CONTRATO ANTERIOR	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo	M2	0,00	0,00	0,00
2.8.2	CONTRATO ANTERIOR	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	M	0,00	0,00	0,00
2.9	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					8.118,06
2.9.1	CONTRATO ANTERIOR	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	M2	0,00	0,00	0,00
2.9.2	CONTRATO ANTERIOR	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	M2	0,00	0,00	0,00
2.9.3	CONTRATO ANTERIOR	Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	0,00	0,00	0,00
2.9.4	CONTRATO ANTERIOR	Reboco tipo paulista, e=20mm para paredes internas e externas	M2	0,00	0,00	0,00
2.9.5	CONTRATO ANTERIOR	Reboco tipo paulista, e=20mm para Lajes	M2	0,00	0,00	0,00
2.9.6	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI III - CERÂMICA 20 X 20 - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	20,00	50,65	1.013,00
2.9.7	C4431	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI III - CERÂMICA 10 X 10 - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	74,94	94,81	7.105,06
2.10	<b>PISOS</b>					14.146,27
2.10.1	CONTRATO ANTERIOR	Camada impermeabilizadora e=5cm	M2	0,00	0,00	0,00
2.10.2	CONTRATO ANTERIOR	Camada regularizadora e=3cm	M2	0,00	0,00	0,00
2.10.3	84191	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM MASSA GRANULÍTICA, INCLUSIVE POLIMENTO E ENCERAMENTO	M2	28,25	105,72	2.986,59
2.10.4	CONTRATO ANTERIOR	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	0,00	0,00	0,00
2.10.5	CONTRATO ANTERIOR	Lastro de areia para o playground	M2	0,00	0,00	0,00
2.10.6	CONTRATO ANTERIOR	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	M2	0,00	0,00	0,00

*[Handwritten signatures and marks]*

2.10.7	C1924	BLOCOS DE ARGAMASSA ARMADA PREFABRICADOS 50 X 50 CM	M2	7,93	92,68	734,95
2.10.8	C1612	PISO DE PEDRA ROLADA	M2	168,15	53,96	9.073,37
2.10.9	92393	BLOCRETE INTERTRAVADO DE CONCRETO	M2	33,40	40,46	1.351,36
<b>2.11</b>	<b>RODAPÉS E PEITORIS</b>					<b>7.089,17</b>
2.11.1	73850/001	RODAPÉ EM MASSA GRANILITICA H=10CM	M	157,35	24,24	3.814,16
2.11.2	CP004	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	99,45	15,32	1.523,57
2.11.3	C2284	SOLEIRA EM GRANITO	M	19,60	81,94	1.606,02
2.11.4	C1869	PEITORIL EM GRANITO ( 2 X 18 ) CM	M	2,40	60,59	145,42
<b>2.12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>10.816,65</b>
2.12.1	CONTRATO ANTERIOR	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	M2	0,00	0,00	0,00
2.12.2	CONTRATO ANTERIOR	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	M2	0,00	0,00	0,00
2.12.3	88489	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	519,62	12,85	6.677,12
2.12.4	88488	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS	M2	57,89	14,38	832,46
2.12.5	73739/001	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,92	15,71	847,08
2.12.6	100726	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	132,40	18,58	2.459,99
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>32.402,71</b>
<b>2.13.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>8.071,00</b>
2.13.1.1	CP005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 04 DISJUNTORES TRIPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 125A E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QDG - CONFORME PROJETO)	UN	1,00	1.012,35	1.012,35
2.13.1.2	CP006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 07 CIRCUITOS (05 DISJUNTORES MONOPOLARES E 02 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 30A E 01 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS(QD1 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00	653,11	653,11
2.13.1.3	CP007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 10 CIRCUITOS (03 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 06 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-2 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00	1.361,27	1.361,27
2.13.1.4	CP008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 08 CIRCUITOS (02 DISJUNTORES MONOPOLARES E 06 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 04 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-3 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00	1.104,87	1.104,87
2.13.1.5	CP009	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 24 CIRCUITOS (17 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A E 13 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-4 - CONFORME PROJETO)	UN	1,00	2.285,90	2.285,90

Rubrica



2.13.1.6	CP010	QUADRO DE COMANDO DE MOTOR, DE EMBUTIR, PARA 02 MOTORES DE 3/4 CV (1 DE RESERVA), COMPLETO, PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE NÍVEL DE RESERVATÓRIOS, COM CONTADORES, BASES FUSÍVEIS COMPLETAS COM FUSÍVEL, RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA, RELÉ DE FALTA DE FASE, CHAVES, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.653,50	1.653,50
<b>2.13.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>0,00</b>
2.13.2.1	CONTRATO ANTERIOR	Eletroduto PVC flexível, Ø16mm2 (DN 3/8")	M	0,00	0,00	0,00
2.13.2.2	CONTRATO ANTERIOR	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm2 (DN 1/2")	M	0,00	0,00	0,00
2.13.2.3	CONTRATO ANTERIOR	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm2 (DN 3/4")	M	0,00	0,00	0,00
2.13.2.4	CONTRATO ANTERIOR	Eletroduto Ø31mm (DN 1")	M	0,00	0,00	0,00
2.13.2.5	CONTRATO ANTERIOR	Eletroduto Ø41mm (DN 1.1/4")	M	0,00	0,00	0,00
2.13.2.6	CONTRATO ANTERIOR	Eletroduto Ø59mm (DN 2")	M	0,00	0,00	0,00
2.13.2.7	CONTRATO ANTERIOR	Caixa de passagem 40x40 em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	0,00	0,00	0,00
2.13.2.8	CONTRATO ANTERIOR	Eletroduto 075mm (DN 2.1/2"), inclusive curvas	M	0,00	0,00	0,00
2.13.2.9	CONTRATO ANTERIOR	Caixa de passagem 40x40 em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	0,00	0,00	0,00
<b>2.13.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>6.773,38</b>
<b>2.13.3.1</b>	<b>CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CH</b>					<b>6.773,38</b>
2.13.3.1.1	CONTRATO ANTERIOR	#1,5 mm2	M	0,00	0,00	0,00
2.13.3.1.2	CONTRATO ANTERIOR	#2,5mm2	M	0,00	0,00	0,00
2.13.3.1.3	91928	#4mm2	M	261,49	3,95	1.032,89
2.13.3.1.4	91930	#6mm2	M	5,00	5,38	26,90
2.13.3.1.5	91932	#10mm2	M	52,00	8,73	453,96
2.13.3.1.6	91934	#16mm2	M	11,00	13,29	146,19
2.13.3.1.7	92983	#25mm2	M	54,00	14,76	797,04
2.13.3.1.8	92987	#50mm2	M	40,00	28,23	1.129,20
2.13.3.1.9	92989	#70m2	M	15,00	39,04	585,60
2.13.3.1.10	92993	#120m2	M	40,00	65,04	2.601,60
<b>2.13.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>8.474,10</b>
2.13.4.1	C2484	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 15A/250V, COR PRETA, COMPLETA	UN	84,00	17,44	1.464,96
2.13.4.2	91992	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 3P, 20A/250V, COR PRETA, COMPLETA	UN	20,00	31,66	633,20
2.13.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	UN	38,00	20,92	794,96
2.13.4.4	91959	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA	UN	1,00	33,13	33,13
2.13.4.5	91952	INTERRUPTOR COM DIMMER, COMPLETA	UN	1,00	14,39	14,39
2.13.4.6	97586	LUMINÁRIAS 2X40 W COMPLETA	UN	52,00	76,12	3.958,24
2.13.4.7	97585	LUMINÁRIAS 2X20 W COMPLETA	UN	8,00	57,11	456,88
2.13.4.8	C1650	LUMINÁRIAS INCANDESCENTES 100W	UN	6,00	71,55	429,30
2.13.4.9	C1669	ARANDELAS 100W	UN	12,00	57,42	689,04
2.13.4.10	CONTRATO ANTERIOR	Caixas de passagem 4x4" para tomada/interruptor	UN	0,00	0,00	0,00
2.13.4.11	CONTRATO ANTERIOR	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	UN	0,00	0,00	0,00
2.13.4.12	CONTRATO ANTERIOR	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	UN	0,00	0,00	0,00
<b>2.13.5</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>9.084,23</b>
<b>2.13.5.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					<b>4.869,21</b>
2.13.5.1.1	C3768	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	2,00	552,62	1.105,24
2.13.5.1.2	98302	SWITCH DE 24 PORTAS	UN	2,00	497,60	995,20
2.13.5.1.3	C4566	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES	UN	1,00	306,80	306,80
2.13.5.1.4	C4568	GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO	UN	4,00	42,87	171,48

2.13.5.1.5	C4568	GUIA DE CABOS TRASEIRO	UN	4,00	42,87	171,48
2.13.5.1.6	98302	TRAVA PATH PANEL	UN	4,00	497,60	1.990,40
2.13.5.1.7	C4568	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UN	2,00	42,87	85,74
2.13.5.1.8	C4568	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	UN	1,00	42,87	42,87
<b>2.13.5.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					<b>1.607,49</b>
2.13.5.2.1	98290	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP)-4 PARES 24 AWG,100 OHMS-CATEGORIA 6	M	480,00	2,42	1.161,60
2.13.5.2.2	98277	CABO TELEFÔNICO INTERNO CI-50, 20 PARES	M	6,00	11,14	66,84
2.13.5.2.3	C0545	CABO COAXIAL	M	35,00	10,83	379,05
<b>2.13.5.3</b>	<b>CABOS DE CONEXÃO DE REDE</b>					<b>1.074,75</b>
2.13.5.3.1	CP011	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL C/ RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50M	UN	24,00	9,98	239,52
2.13.5.3.2	CP012	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ-45 1 PAR -1,50M	UN	15,00	9,01	135,15
2.13.5.3.3	CP013	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL C/ RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50M	UN	24,00	9,64	231,36
2.13.5.3.4	CP014	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL C/ RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,0M	UN	24,00	19,53	468,72
<b>2.13.5.4</b>	<b>TOMADAS</b>					<b>1.133,04</b>
2.13.5.4.1	C4174	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	UN	24,00	46,73	1.121,52
2.13.5.4.2	CP015	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)	UN	4,00	2,88	11,52
<b>2.13.5.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>399,74</b>
2.13.5.5.1	73749/001	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA, TIPO R1,60X35X50CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	1,00	177,31	177,31
2.13.5.5.2	CONTRATO ANTERIOR	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	UN	0,00	0,00	0,00
2.13.5.5.3	CP016	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15 COM TAMPA METÁLICA APARAFUSADA	UN	4,00	32,82	131,28
2.13.5.5.4	CP017	DERIVAÇÃO "T" DE 59 MM CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	8,00	7,94	63,52
2.13.5.5.5	CP018	DERIVAÇÃO "L" DE 59 MM CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	3,00	9,21	27,63
<b>2.13.5.6</b>	<b>TOMADAS</b>					<b>0,00</b>
2.13.5.6.1	CONTRATO ANTERIOR	Eletroduto Ø100mm, inclusive curvas	M	0,00	0,00	0,00
2.13.5.6.2	CONTRATO ANTERIOR	Eletroduto Ø59mm, inclusive curvas	M	0,00	0,00	0,00
<b>2.14</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>9.596,36</b>
<b>2.14.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					<b>4.539,50</b>
2.14.1.1	100860	CHUVEIRO ELETRICO SENDO CHUVEIRO DE PLASTICO - 110 E 220 V	UN	8,00	64,92	519,36
2.14.1.2	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1"	UN	1,00	60,86	60,86
2.14.1.3	CONTRATO ANTERIOR	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/4"	UN	0,00	0,00	0,00
2.14.1.4	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1.1/2"	UN	2,00	85,51	171,02
2.14.1.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	195,12	195,12
2.14.1.6	C2169	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 1.1/2"	UN	4,00	151,08	604,32
2.14.1.7	C2172	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 3/4"	UN	13,00	80,64	1.048,32
2.14.1.8	CONTRATO ANTERIOR	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	UN	0,00	0,00	0,00
2.14.1.9	CONTRATO ANTERIOR	Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.14.1.10	CONTRATO ANTERIOR	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 50 mm, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.14.1.11	CONTRATO ANTERIOR	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 75mm, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.14.1.12	CONTRATO ANTERIOR	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	UN	0,00	0,00	0,00
2.14.1.13	C2692	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, 1.1/2"	UN	1,00	87,11	87,11
2.14.1.14	CONTRATO ANTERIOR	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 10.000 litros	UN	0,00	0,00	0,00
2.14.1.15	94797	TORNEIRA DE BÓIA, DIÂMETRO 25MM	UN	1,00	30,73	30,73

2.14.1.16	CP019	TUBO DE DESCARGA VDE, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 38 MM	M	12,00	22,93	275,16
2.14.1.17	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA DE BRONZE, 1"	UN	1,00	84,60	84,60
2.14.1.18	CONTRATO ANTERIOR	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	UN	0,00	0,00	0,00
2.14.1.19	CONTRATO ANTERIOR	CAIXA EM ALVENARIA 100X160 CM PARA BOMBAS	UN	0,00	0,00	0,00
2.14.1.20	CP020	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 CM - TIPO LEVE	UN	8,00	104,91	839,28
2.14.1.21	CP021	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - TIPO LEVE	UN	2,00	311,81	623,62
<b>2.14.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>					<b>1.626,76</b>
2.14.2.1	CP022	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	59,46	713,52
2.14.2.2	CP023	TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	47,69	858,42
2.14.2.3	CP024	BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"X3/4"	UN	2,00	27,41	54,82
<b>2.14.3</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>3.429,10</b>
<b>2.14.3.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>0,00</b>
2.14.3.1.1	CONTRATO ANTERIOR	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.14.3.1.2	CONTRATO ANTERIOR	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.14.3.1.3	CONTRATO ANTERIOR	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
<b>2.14.3.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>3.429,10</b>
2.14.3.2.1	CONTRATO ANTERIOR	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UN	0,00	0,00	0,00
2.14.3.2.2	CONTRATO ANTERIOR	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	UN	0,00	0,00	0,00
2.14.3.2.3	6171	TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00	23,21	185,68
2.14.3.2.4	CONTRATO ANTERIOR	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 40X40CM	UN	0,00	0,00	0,00
2.14.3.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO/BRITA	M2	0,32	157,10	50,27
2.14.3.2.6	83446	CAIXA DE BRITA 40X40CM	UN	1,00	148,06	148,08
2.14.3.2.7	CP025	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM	UN	1,00	449,29	449,29
2.14.3.2.8	6171	TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA	UN	1,00	23,21	23,21
2.14.3.2.9	CP026	CALHA DE PISO EM PVC DN 130, COM GRELHA (SOLÁRIOS)	M	13,00	197,89	2.572,57
<b>2.15</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>9.031,26</b>
2.15.1	CONTRATO ANTERIOR	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM	UN	0,00	0,00	0,00
2.15.2	CP027	ANTI ESPUMA PARA CAIXA SIFONADA E RALO REDONDO 150MM PVC	UN	1,00	36,93	36,93
2.15.3	89482	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X140X50 - REDONDA	UN	1,00	20,71	20,71
2.15.4	CONTRATO ANTERIOR	Caixa Sifonada Montada com Greiha e Porta Greiha 150 x 150 x 50 - Redonda	UN	0,00	0,00	0,00
2.15.5	C0680	CAP SÉRIE NORMAL 50MM	UN	1,00	4,98	4,98
2.15.6	89707	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	UN	2,00	24,96	49,92
2.15.7	89491	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	UN	1,00	52,90	52,90
2.15.8	89482	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100X140X50MM	UN	5,00	20,71	103,55
2.15.9	89495	RALO SIFONADO CÔNICO BRANCO 100X40MM	UN	5,00	8,48	42,40
2.15.10	CP028	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100MM	UN	7,00	13,50	94,50
2.15.11	CP029	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	UN	2,00	16,17	32,34
2.15.12	CONTRATO ANTERIOR	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	UN	0,00	0,00	0,00
2.15.13	CONTRATO ANTERIOR	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.15.14	CONTRATO ANTERIOR	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00