

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À CPL DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CEARÁ
CONCORRÊNCIA CPL Nº 2020.07.14.002
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CEARÁ

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA CPL Nº 2020.07.14.002, cujo objeto é Constitui objeto da licitação a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.**, conforme especificações nos Anexos desta Tomada de preços, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 4.137.133,89 (QUATRO MILHÕES, CENTO E TRINTA E SETE MIL, CENTO E TRINTA E TRES REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)** com prazo de execução de 12 (Doze) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr.(a) PAULO MELO DE PINHO FILHO, portador(a) da Carteira de Identidade nº 03583214530e do CPF nº 668.828.183.04, como representante legal desta Empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias** corridos, a contar da data da abertura da Licitação.




Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

PACAJUS/CE, 04 de SETEMBRO de 2020

P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL CIVIL
RG: 98001010493/CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PAULO MELO DE PINHO FILHO
PROPRETARIO
RG: 03583214530/CPF: 668.828.183-04

P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ SOB Nº 12.898.989/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE
CASTELO CEP: 60.325-870, FORTALEZA/CE E-MAIL: COMERCIALPMELO@GMAIL.COM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDEI NO MUNICÍPIO DE PACASSON
ENDEREÇO: RUA CÔRGO EDUARDO ANAKRE, 374, BAIRRO CANAUA, ZONA DE PACASSON-CE
FONTE: PLANALTO DE BARRAGEM E BARRAGEM DE 1.ª SEÇÃO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ IPI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.2.1	8463	ENAP	CONCRETO EM CUBA, FAÇO 1 X 1,5, COM FORTALECIMENTO COM REDE DE ARMADURA EM FERRILHO, REVESTIMENTO COM BENTONITA, MÓD. Nº. 02/2014	M3	83,25	85	85,25	7092,34
10.2.2	8470	ENAP	CONCRETO EM CUBA, FAÇO 1 X 1,5, COM FORTALECIMENTO COM REDE DE ARMADURA EM FERRILHO, REVESTIMENTO COM BENTONITA, MÓD. Nº. 02/2014	M3	243,25	85	85,25	20738,24
10.2.3	8470	ENAP	CONCRETO EM CUBA, FAÇO 1 X 1,5, COM FORTALECIMENTO COM REDE DE ARMADURA EM FERRILHO, REVESTIMENTO COM BENTONITA, MÓD. Nº. 02/2014	M3	18,25	85	85,25	1555,63
10.2.4	8470	ENAP	CONCRETO EM CUBA, FAÇO 1 X 1,5, COM FORTALECIMENTO COM REDE DE ARMADURA EM FERRILHO, REVESTIMENTO COM BENTONITA, MÓD. Nº. 02/2014	M3	170,25	85	85,25	14512,34
							SUBTOTAL	760.188,84
11			PISTINAS E AJUSTAMENTOS					
11.1	8510	ENAP	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ADERIVA EM PAVIS DE FERRUGEM EM PRESENCIA DE VÁZIOS DE EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS ANDARIMOS, QUADRA Nº. 02/2014	M2	332,54	85	85,25	28357,21
11.2	8510	ENAP	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ADERIVA EM PAVIS DE FERRUGEM EM PRESENCIA DE VÁZIOS DE EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS ANDARIMOS, QUADRA Nº. 02/2014	M2	284,27	85	85,25	24233,50
11.3	8510	ENAP	APLICAÇÃO MANUAL DE PISTINA COM FORTALECIMENTO EM REDE DE ARMADURA EM PAVIS DE FERRUGEM, QUADRA Nº. 02/2014	M2	490,78	85	85,25	41830,95
11.4	8510	ENAP	APLICAÇÃO MANUAL DE PISTINA COM FORTALECIMENTO EM REDE DE ARMADURA EM PAVIS DE FERRUGEM, QUADRA Nº. 02/2014	M2	170,17	85	85,25	14507,88
11.5	8510	ENAP	APLICAÇÃO MANUAL DE PISTINA COM FORTALECIMENTO EM REDE DE ARMADURA EM PAVIS DE FERRUGEM, QUADRA Nº. 02/2014	M2	30,84	85	85,25	2629,71
11.6	100742	ENAP	PISTINA COM FORTALECIMENTO EM REDE DE ARMADURA EM PAVIS DE FERRUGEM, QUADRA Nº. 02/2014	M2	11,00	85	85,25	937,75
11.7	100742	ENAP	PISTINA COM FORTALECIMENTO EM REDE DE ARMADURA EM PAVIS DE FERRUGEM, QUADRA Nº. 02/2014	M2	127,94	85	85,25	10896,85
							SUBTOTAL	143.108,23
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	8340	ENAP	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	M	120,20	85	85,25	10240,50
12.2	8340	ENAP	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	M	120,20	85	85,25	10240,50
12.3	8340	ENAP	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	M	22,20	85	85,25	1892,55
12.4	8340	ENAP	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	M	88,80	85	85,25	7551,00
12.5	8340	ENAP	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	M	81,15	85	85,25	6918,75
12.6	8340	ENAP	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	M	31,20	85	85,25	2658,75
12.7	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	62,80	85	85,25	5352,00
12.8	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	81,20	85	85,25	6926,25
12.9	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	14,70	85	85,25	1253,25
12.10	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	7,80	85	85,25	664,95
12.11	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	6,20	85	85,25	528,50
12.12	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	12,20	85	85,25	1040,05
12.13	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	1,20	85	85,25	102,30
12.14	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	4,00	85	85,25	341,00
12.15	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	8,80	85	85,25	749,20
12.16	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	1,00	85	85,25	85,25
12.17	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	1,00	85	85,25	85,25
12.18	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	1,00	85	85,25	85,25
12.19	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	1,00	85	85,25	85,25
12.20	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	9,20	85	85,25	784,30
12.21	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	10,20	85	85,25	870,50
12.22	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	1,20	85	85,25	102,30
12.23	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	5,20	85	85,25	443,30
12.24	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	7,20	85	85,25	613,80
12.25	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	34,20	85	85,25	2916,45
12.26	8340	ENAP	ADAPTADOR COM RIGIDIDADE PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº. 12/2014	UN	3,00	85	85,25	255,75
12.27	10088	ENAP	REGISTRO DE PRESSÃO EM AMBOS OS LADOS DE CONDUITO, Ø 20MM, CAP. 20KG, 1/2" X 1/2", ESCADA METÁLICA COM BARRAS CORTE E ABRIGO E NECESSÁRIA COM PORTÃO DE FERRO 1" X 1/2" Ø 20MM	UN	1,00	85	1145,87	1145,87
							SUBTOTAL	58.852,24
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1	8370	ENAP	TUBO PVC 100MM NORMAL, TUBO DE FIBRA, DN 100MM, FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESCURTO DO RAMAL DE ESCURTO SANITÁRIO, Nº. 12/2014	M	175,80	85	85,25	14981,25
13.2	8370	ENAP	TUBO PVC 100MM NORMAL, TUBO DE FIBRA, DN 100MM, FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESCURTO DO RAMAL DE ESCURTO SANITÁRIO, Nº. 12/2014	M	90,20	85	85,25	7688,25
13.3	8370	ENAP	TUBO PVC 100MM NORMAL, TUBO DE FIBRA, DN 100MM, FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESCURTO DO RAMAL DE ESCURTO SANITÁRIO, Nº. 12/2014	M	122,50	85	85,25	10440,63
13.4	8370	ENAP	TUBO PVC 100MM NORMAL, TUBO DE FIBRA, DN 100MM, FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESCURTO DO RAMAL DE ESCURTO SANITÁRIO, Nº. 12/2014	M	174,80	85	85,25	14907,50
13.5	8370	ENAP	TUBO PVC 100MM NORMAL, TUBO DE FIBRA, DN 100MM, FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESCURTO DO RAMAL DE ESCURTO SANITÁRIO, Nº. 12/2014	M	54,20	85	85,25	4620,63

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDE NO MUNICÍPIO DE PEARLUS-CE
ENDEREÇO: RUA CÊNICO EDUARDO MARIN, S/N, BARRIO CUMARU, MOE DE PEARLUS-CE
FONTES: GRÁFI PLÚRIBO DESIGNADA E SENPA 26.1 DESIGNADA.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.01	80106	339991	COISA DE (SERVIDOR DE AÇO, BARRAS) METAL, INCLUIDO VENTILADOR, AMBROSIA E GRANITO BARRAS EM METAL (CORRUGADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	2,00	286,50	358,35	716,70
14.02	80202	339991	TORNEIRA CRISTAL E JATO METAL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA FIM DE COZINHA (PADRÃO FIDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2016	UN	10,00	81,74	103,88	1.038,80
14.03	10005	339991	COISA DE BOM PARA MÁQUINA COMPUTA	UN	2,00	276,80	346,00	692,00
14.04	10007	339991	COISA DE FIO DE ALUMÍNIO 4 CORES (SERVIDOR) METALICIZADO (CORRUGADO) PARA COZINHA (PADRÃO FIDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2016	UN	2,00	121,50	153,75	307,50
14.05	10010	339991	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2016	UN	2,00	37,50	47,25	94,50
14.06	10014	339991	COISA DE LONA BRANCA 100% PÓ, 230 X 230 CM (EQUIVALENTE) PARA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2016	UN	2,00	108,20	137,85	275,70
14.07	10047	339991	BARRIL METÁLICO, EM AÇO INOX, PARA LAVA RÁPIDA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2016	UN	2,00	1.050,70	1.325,90	2.651,80
14.08	10144	339991	PAPELEIRA DE FIBRA DE METAL, CORRUGADO SEM TAMPÃO, INCLUIDO CILINDRO AF 03/2016	UN	10,00	16,76	21,35	213,50
							SUBTOTAL R\$	8627,20
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	9114	339991	PONTA EM ALUMÍNIO DE ABRIGO 100% ALUMÍNIO COM DIÂMETRO 1" E 3/4" (COM BARRAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	0,70	99,00	125,70	88,00
15.2	9116	339991	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 1" DIÂMETRO, COM 1 METRO DE COMPRIMENTO, EM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	1,04	19,90	25,38	20,30
15.3	9122	339991	LAVA (MÁQUINA) DE ABRIGO 100% ALUMÍNIO, COM 100% ALUMÍNIO, EM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	1,00	14,05	17,66	13,59
15.4	9144	339991	PIA METÁLICA (COM BARRAS) DE AÇO INOX, COM 100% ALUMÍNIO, COM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	0,00	4,74	5,93	0,00
15.5	10140	339991	SMELTINHO DE COZINHA 100% ALUMÍNIO, COM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	1,04	11,30	14,23	11,25
15.6	9110	339991	SMELTINHO DE COZINHA 100% ALUMÍNIO, COM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	1,00	101,80	127,25	126,50
15.7	10004	339991	REDE DE COZINHA EM BARRAS DE AÇO INOX	UN	1,00	56,90	71,63	71,50
15.8	10008	339991	REDE DE COZINHA EM BARRAS DE AÇO INOX	UN	1,00	445,50	558,38	558,38
15.9	10010	339991	PLACA DE GALVANIZAÇÃO EM AÇO INOX, COM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	2,10	210,50	263,66	418,00
							SUBTOTAL R\$	1.227,71
16			REDE DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	10014	339991	EXTINTOR DE ALCATRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	182,80	228,50	228,50
16.2	10026	339991	SUMIDOR DE EMERGÊNCIA, COM 2" DIÂMETRO, 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	1,00	16,50	20,63	20,63
16.3	10047	339991	SMELTINHO DE COZINHA 100% ALUMÍNIO, COM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	1,00	11,30	14,23	14,23
16.4	10110	339991	PLACA DE GALVANIZAÇÃO EM AÇO INOX, COM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	4,10	210,50	263,66	1.075,00
							SUBTOTAL R\$	2.627,27
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA GZP					
17.1			QUADRO DE INSTALAÇÃO					
17.1.1	83002	339991	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 22 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PRINCIPAL E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	209,10	261,38	1.045,50
17.1.2	83002	339991	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 22 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PRINCIPAL E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	209,10	261,38	261,38
17.1.3	83002	339991	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 22 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PRINCIPAL E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	209,10	261,38	522,76
17.1.4	91110000	339991	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA PARA 22 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PRINCIPAL E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	440,27	550,34	880,68
17.1.5	91110000	339991	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA PARA 22 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PRINCIPAL E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	440,27	550,34	440,27
17.1.6	10010	339991	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 10 DISJUNTORES EM CHAPA METÁLICA, EM 100% ALUMÍNIO, COM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	1,00	27,30	34,13	34,13
17.1.7	10010	339991	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 10 DISJUNTORES EM CHAPA METÁLICA, EM 100% ALUMÍNIO, COM 100% ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	1,00	10,57	13,21	13,21
17.1.8	91014	339991	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	11,00	8,20	10,26	90,26
17.1.9	91014	339991	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	11,00	8,20	10,26	90,26
17.1.10	91014	339991	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	19,00	9,20	11,48	106,76
17.1.11	91014	339991	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	18,00	9,20	11,48	109,28
17.1.12	91014	339991	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	8,00	10,20	12,24	81,94
17.1.13	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	1,00	210,90	263,66	263,66
17.2			ELETRICIDADE E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	423,00	9,20	11,48	4.848,00
17.2.2	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	275,00	9,20	11,48	3.136,00
17.2.3	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	420,00	9,20	11,48	4.848,00
17.2.4	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.5	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.6	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.7	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.8	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.9	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.10	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.11	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.12	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.13	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.14	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.15	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.16	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.17	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.18	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.19	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.20	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.21	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.22	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.23	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.24	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.25	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.26	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.27	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.28	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.29	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.30	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.31	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.32	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.33	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.34	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.35	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.36	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.37	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.38	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.39	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.40	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.41	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.42	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.43	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.44	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	M	100,00	9,20	11,48	1.148,00
17.2.45	91014	339991	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO PISCINA NO MUNICÍPIO DE PÁDUA-CE
ENDEREÇO: RUA LUIZ DE SOUZA BRAGA, S/N, BARRIO LUMBERI, MUN. DE PÁDUA-CE
FONTE: SINAELIZO DE SOUZA RIBEIRO E SÔNIA DE L. DE SOUZA R.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO €/ED (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.2.11	33344	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA TUBO DE 3000 P.P. 100% PVC, INSTALAÇÃO COM FURILHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	15,00	8,34	11,45	151,41
17.2.11	33344	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" METALICA, INSTALAÇÃO COM FURILHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	2,00	5,17	5,17	10,34
17.2.11	33345	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" METALICA, INSTALAÇÃO COM FURILHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	19,120	6,71	8,28	1.573,28
17.2.11	33347	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PVC, INSTALAÇÃO COM FURILHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	11,300	17,54	17,54	198,20
17.2.11	33350	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	163,200	16,23	2.659	2.659,00
17.2.11	33374	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	47,000	14,24	671,88	671,88
17.2			UBICAÇÕES E PÓS-CONSTRUÇÕES					
17.2.1	33355	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	393,100	1,41	5,54	2.155,54
17.2.2	33356	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	411,000	3,86	4,80	2.000,80
17.2.3	33357	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	164,100	3,21	5,31	2.185,81
17.2.4	33358	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	124,000	8,64	10,64	1.319,84
17.2.5	33361	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	485,000	40,12	51,24	14.943,55
17.2.6	33362	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	12,300	7,27	8,95	109,25
17.2.7	33363	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	12,300	5,11	7,72	428,87
17.2.8	33364	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	12,300	11,99	14,95	1.448,25
17.4			ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO					
17.4.1	33399	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	181,200	22,88	50,02	1.808,24
17.4.2	33391	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	9,000	23,82	55,41	255,19
17.4.3	33398	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	16,200	34,13	81,88	2.018,24
17.4.4	33399	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	5,000	24,34	41,89	101,89
17.4.5	33394	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	28,200	32,25	35,76	485,94
17.4.6	33395	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	6,000	52,19	60,89	345,28
17.4.7	33397	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	2,000	44,05	55,99	111,99
17.4.8	33397	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	11,200	34,01	38,04	362,38
17.4.9	33397	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	1,000	61,41	62,47	62,47
17.4.10	33397	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	2,000	39,90	65,40	130,80
17.4.11	33401	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	61,200	166,11	241,61	10.969,27
17.4.12	33402	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	75,300	3,38	7,88	613,92
17.4.13	33403	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	164,200	74,42	86,24	21.712,24
17.4.14	33405	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	6,000	30,33	45,80	274,80
17.4.15	33413(01)	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	4,200	123,96	154,95	651,75
17.4.16	33417	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	11,200	124,74	139,88	1.566,68
17.4.17	33418	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	4,300	22,38	41,24	178,27
17.4.18	33418	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	42,500	154,82	657,99	59.122,67
17.4.19	33417	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	100,000	40,75	39,83	3.983,00
							SUBTOTAL	214.128,29
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					
18.1	33380	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	1,00	14,40	14,40	14,40
18.2	33413	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	40,00	4,18	16,72	167,20
18.3	33414	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	10,00	16,97	21,07	210,70
18.4	33415	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	1,00	38,80	38,71	38,71
18.5	33415	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	10,00	38,80	38,71	387,10
18.6	33415	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	422,00	12,25	5,10	5.164,50
18.7	33415	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	100,00	40,87	40,87	4.087,00
18.8	34111	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	13,00	31,72	41,24	541,92
18.9	33417	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	14,200	24,33	34,56	438,70
							SUBTOTAL	65.858,89
19			REPERTE COMPLEMENTARES					
19.1			REPERTE					
19.1.1	33359	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	12,00	200,31	2.403,72	2.403,72
19.1.2	33359	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	21,00	200,31	4.206,51	4.206,51
19.1.3	33359	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	21,75	38,40	834,00	834,00
19.1.4	33359	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	18,00	106,24	1.912,32	1.912,32
19.1.5	33359	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	12,00	124,77	1.497,24	1.497,24
19.1.6	33359	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	11,00	136,04	1.496,44	1.496,44
19.2			REPERTE DE MATERIAIS					
19.2.1	33364	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	1,00	2.255,12	2.255,12	2.255,12
							SUBTOTAL	65.458,18
20			REPERTE DE MATERIAIS					
20.1	33401	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	1418,00	1,31	1,87	4.890,58
							SUBTOTAL	4.890,58
21			ORÇAMENTO QUADRA ESCOLAR					
21.1	33330	33647	1.000 METROS CUBOS 4" X 4" PARA ESTIVAMENTO DE PVC SOLICRIL 200 20 MM (LATA APARENTE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	100,00	1,14	1,14	114,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE FACALUS-CE
ENDEREÇO: RUA LÓRDÃO EDUARDO ARAÚJO, S/Nº, BAIRRO CUMARÁ, SEDE DE FACALUS-CE
CONTATO: VIVIANE/33000 DEQUINADA E VIVIANE DE L. DEQUINADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/IMP (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SUBTOTAL R\$ 6.436,48								
66			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDIÇÕES DA QUADRA					
66.1	9019	SAAR	ATERRO MANUAL DE VÁRIAS COM VÁRIOS MÉTODOS E CIMENTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2018	M3	201,40	31,23	61,81	6.306,74
66.2	9318	SAAR	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VÁRIAS COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 4,5 (4,5) M AF. 05/2018	M3	41,18	16,18	66,14	3.011,84
66.3	9428	SAAR	REFRANCO DE FUNDIÇÃO DE VÁRIAS COM LARGURA MENOR QUE 0,5 (0,5) M EM VÁRIAS COM VÁRIAS PROFUNDIDADES AF. 05/2018	M3	40,93	6,68	5,98	261,71
66.4	9382	SAAR	MAIORESCO MANUAL DE VÁRIAS COM CIMENTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2018	M3	28,94	22,61	65,21	652,01
SUBTOTAL R\$ 11.281,42								
67			FUNDIÇÕES QUADRA					
67.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDIÇÕES DA QUADRA					
67.1.1	20013	SAAR	ESTRUTURA QUADRA DE 30CM, SEM PRESENCIA DE FURTO EXCLUSIVO (MONTAGEM E DESMONTAGEM) AF. 05/2018	M	214,26	161,62	345,93	36.877,08
67.1.2	9018	SAAR	LADRILHO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO DA EMPRESA VITRULINA DE S. IM. AF. 05/2017	M2	80,88	11,25	91,13	828,71
67.1.3	9014	SAAR	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA LAJE, TRAVESSA E BARRIGA DE 100 MM AF. 05/2017	M2	17,07	67,23	114,67	4.174,91
67.1.4	9917	SAAR	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, TUBO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 40 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 05/2018	KG	10,40	8,44	87,64	1.114,88
67.1.5	9222	SAAR	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, TUBO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 40 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 05/2018	KG	149,80	6,12	915,58	3.176,11
67.1.6	9223	SAAR	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, TUBO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 40 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 05/2018	KG	73,81	11,81	871,31	2.611,01
67.1.7	9035	SAAR	CONCRETAGEM DE BARRIGAS DE 30 CM, COM USO DE BARRA LANCHEMONT, ACESSÓRIOS E ACABAMENTO AF. 05/2018	M3	4,92	471,12	2.318,71	2.209,35
67.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDIÇÕES - VIGAS BALCÃO DA QUADRA					
67.2.1	9018	SAAR	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALCÃO, TRAVESSA E BARRIGA, 100 MM AF. 05/2017	M2	137,40	49,78	6.841,98	14.046,38
67.2.2	9917	SAAR	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, TUBO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 40 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 05/2018	KG	211,73	9,89	2.094,95	2.356,61
67.2.3	9921	SAAR	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, TUBO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 40 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 05/2018	KG	6,49	9,71	63,02	51,77
67.2.4	9223	SAAR	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, TUBO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 40 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 05/2018	KG	90,18	10,49	946,18	1.106,38
67.2.5	9035	SAAR	CONCRETAGEM DE BARRIGAS DE 30 CM, COM USO DE BARRA LANCHEMONT, ACESSÓRIOS E ACABAMENTO AF. 05/2018	M3	3,28	470,24	1.542,18	4.217,01
SUBTOTAL R\$ 28.373,24								
68			TUBERESTRUTURA QUADRA					
68.1			CONCRETO ARMADO - PLACAS QUADRA					
68.1.1	2018	SAAR	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM VIGA MÉDIA DE 20 CM MENOR DO QUE 4 (4) M AF. 05/2017 VÁRIAS, EM VÁRIAS DE VÁRIAS DIMENSÕES MECANIZADA. AF. 05/2018	M2	91,11	30,48	2.776,48	5.371,51
68.1.2	9018	SAAR	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TUBO DE QUADRA UTILIZANDO AÇO CA 40 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 05/2018	KG	402,47	6,40	2.575,84	5.471,98
68.1.3	9018	SAAR	ARMADURA DE PLACAS DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TUBO DE QUADRA UTILIZANDO AÇO CA 40 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 05/2018	KG	138,57	13,87	1.921,95	3.729,63
68.1.4	9012	SAAR	CONCRETAGEM DE BARRIGAS DE 30 CM, COM USO DE BARRA LANCHEMONT, ACESSÓRIOS E ACABAMENTO AF. 05/2018	M3	7,38	492,93	3.647,41	4.239,36
68.2			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA					
68.2.1	9018	SAAR	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJES DE 10 CM COM VIGA MÉDIA DE 20 CM AF. 05/2017 VÁRIAS, EM VÁRIAS DE VÁRIAS DIMENSÕES MECANIZADA. AF. 05/2018	M2	11,30	13,19	149,16	244,78
68.2.2	2021	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	44,38	111,63	4.954,08	6.333,73
68.2.3	2021	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	892,34	1,69	1.507,06	8.750,73
68.2.4	2121	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	818,13	32,81	26841,81	33.147,71
SUBTOTAL R\$ 106.445,73								
69			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA					
69.1			PAREDES					
69.1.1	9180	SAAR	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDIÇÃO NA ABERTURA DE PORTAS E JANELAS COM DE PAROQUETAS COM VIGA LIGADA MAIOR DO QUE 4 (4) M AF. 05/2017 E ALVENARIA DE ALVENARIA COM PORTAS EM ABERTURAS AF. 05/2018	M2	312,78	33,45	10.461,95	14.327,81
69.1.2	10120	SAAR	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VEDADO DE CONCRETO (CORRADO) DE FUNDIÇÃO E ALVENARIA DE ALVENARIA COM PORTAS EM ABERTURAS AF. 05/2018	M2	340,70	127,76	43.541,92	62.175,71
69.2			ALVENARIAS					
69.2.1	9182	SAAR	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDIÇÃO NA ABERTURA DE PORTAS E JANELAS COM DE PAROQUETAS COM VIGA LIGADA MAIOR DO QUE 4 (4) M AF. 05/2017 E ALVENARIA DE ALVENARIA COM PORTAS EM ABERTURAS AF. 05/2018	M2	205,24	11,44	2.346,64	4.643,18
69.2.2	9018	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	6,61	49,88	329,61	7.203,11
SUBTOTAL R\$ 46.094,52								
70			SISTEMA DE COBERTURA QUADRA					
70.1	2018	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	269,33	17,78	4.789,41	46.526,71
70.2	2021	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	17,34	61,14	1.060,11	2.361,47
70.3	2018	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	298,23	47,78	14.147,91	17.897,28
70.4	2040	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	24,34	42,78	1.041,31	1.361,24
70.5	2021	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	73,28	30,80	2.247,84	2.454,30
70.6	2121	SAAR	LAJE DE 10 CM AF. 05/2018	M2	115,93	100,41	11.661,11	134.777,53
SUBTOTAL R\$ 220.185,70								
71			IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA					
71.1	9012	SAAR	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM FIBRA VITRULINA (VITRULINA) AF. 05/2018	M2	137,80	24,41	3.363,41	5.186,11
SUBTOTAL R\$ 5.186,11								
72			REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES QUADRA					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	176,00
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2928,38
1.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	8000,00
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	412,26
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	270,81
2.3	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	434,63
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	637,62
3		EMBASAMENTO/ESTRUTURA		
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		
3.1.1	100929	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	686,00
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	134,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	429,20
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,55
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,82
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	576,45
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	902,36
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,55
3.1.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	789,82
3.1.10	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	59,57
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMÊS		
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	911,62
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,18
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1565,82
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,18
3.2.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	824,45
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	51,49
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D"ÁGUA		
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	325,00
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	3,92
3.3.5	100930	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	63,00
4		SUPERESTRUTURA.		
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS		
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	999,60
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,18
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1595,82
4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	695,91

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,36
4.1.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,09
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,55
4.1.8	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	55,99
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		
4.2.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	768,78
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1522,64
4.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2515,91
4.2.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,91
4.2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1023,73

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.6	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	42,43
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO		
4.3.1	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1210,17
4.4.		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	614,20
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
5.1		ELEMENTOS VAZADOS		
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	24,72
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2088,81
5.2.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	13,62
5.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	676,70
5.2.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	47,41
6		ESQUADRIAS		
6.1		PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	PCI001	Porta de madeira Mm visor para pintura, sami-w-a (leve ou média). dimensões 80x21 0cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiços, batentes * fechadura	UN	18,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00
6.1.4	PCI002	Porta de abrir em chpsps de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, Indôcú malão e dobradiças	UN	16,00
6.1.5	PCI003	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, Incluso marco a dobradiças	UN	5,00
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00
6.2.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	22,00
6.2.3	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	8,32
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO		
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,35
6.3.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	3,36
6.3.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	5,04
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO		
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,05
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,70
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,40
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,35
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	77,00
6.4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	2,64
6.4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10
6.4.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	207,90
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,87
6.4.13	PCI003	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM C MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	4,20
6.5		PORTÕES METÁLICOS		
6.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,69
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,51
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,90
6.5.4	C3659	Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,16
6.5.5	C3659	Portão do correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.6		GRADIL METÁLICO		
6.6.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM ²	M2	129,10
6.7		VIDROS		
6.7.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	M2	8,00
7		SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	3082,97
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	358,88
7.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,34
7.4	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2803,59
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,60
7.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1-2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	209,72
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	911,62
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5065,62
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1531,13
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1-2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	5065,62
9.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4060,78

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1531,13
9.6	CD157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	1,18
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	990,77
9.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14,07
9.9	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	558,42
10		SISTEMAS DE PISO		
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	2208,21
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2208,21
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	178,45
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	993,79
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm. ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	131,94
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,58
10.1.7	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1035,97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	546,04
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	63,05
10.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	241,96
10.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	16,38
10.2.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1707,59
11		PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1321,54
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1531,13
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4060,78
11.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1531,13
11.5	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	55,84
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	21,60
11.7	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	229,68
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	135,30
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,00
12.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,35
12.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,30
12.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,00
12.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00
12.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00
12.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
12.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
12.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
12.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
12.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
12.15	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
12.16	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.17	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
12.18	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
12.19	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
12.20	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
12.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00
12.22	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
12.23	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
12.24	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00
12.27	PC1000	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m ³ , COM CISTERNA DE 10m ³ , H ^o 9,37m. FISCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PI MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO * FUSTE 6,20m	UN	1,00
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	119,40
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	112,50
13.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	358,60
13.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,00
13.6	90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	45,00
13.7	90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	33,00
13.8	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	60,00
13.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00
13.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00
13.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
13.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00
13.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00
13.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00



OBRA: CONSTRU O DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	UNIDADE	QUANTIDADE
13.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
13.16	89783	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
13.17	89785	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00
13.18	89795	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
13.19	89785	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
13.20	89795	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00
13.21	89797	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
13.22	89797	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
13.23	89797	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
13.24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
13.25	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
13.26	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECU�O	UN	3,00
13.27	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECU�O	UN	7,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.28	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00
13.29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00
13.30	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00
13.31	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1,00
13.32	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	3,00
13.33	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
13.34	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	254,20
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00
14.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00
14.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	11,00
14.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
14.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	16,00
14.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
14.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00
14.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
14.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
14.21	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
14.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
14.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,04
15.3	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
15.4	19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	50,00
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	2,04
15.6	85120	MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.7	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	1,00
15.8	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
15.9	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	0,16
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
16.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00
16.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	49,00
16.4	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	3,76
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ETELEFÔNICAS 220V		
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
17.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
17.1.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: SOB Nº 12.898.969/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO CEP:60.325-670 FORTALEZA/CE E-MAIL: COMERCIALPMELO@GMAIL.COM



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.1.3	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
17.1.4	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
17.1.5	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
17.1.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	19,00
17.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	31,00
17.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	14,00
17.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	18,00
17.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	6,00
17.1.13	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	420,00
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1754,92
17.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	428,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.2.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,25
17.2.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,50
17.2.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	26,70
17.2.8	c1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	235,15
17.2.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	20,00
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	302,00
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
17.2.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
17.2.14	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	161,00
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
17.2.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	163,00
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	47,00
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	5077,00
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411,00
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782,00

P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ SOB Nº 12.898.969/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO CEP:60.325-670, FORTALEZA/CE E-MAIL: COMERCIALPMELO@GMAIL.COM



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	326,00
17.3.5	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,00
17.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,60
17.3.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,60
17.3.8	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	288,90
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
17.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	187,00
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
17.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00
17.4.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
17.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
17.4.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00
17.4.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
17.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
17.4.11	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	82,00
17.4.12	I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	15,00

P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ SOB Nº 12.898.969/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO CEP:60.325-670, FORTALEZA/CE E-MAIL: COMERCIALPMELO@GMAIL.COM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.4.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	166,00
17.4.14	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	8,00
17.4.15	74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACÔ EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
17.4.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	22,00
17.4.17	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	40,00
17.4.19	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	110,00
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA		
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	40,00
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	40,00
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	40,00
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,00
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	886,00
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	39,00
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	34,00
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.1		GERAL		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	72,35
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	21,52
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	257,75
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	18,28
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	16,47
19.1.6	CD361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	41,92
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO		
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00
20		SERVIÇOS FINAIS		
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2928,38
		ORÇAMENTO QUADRA ESCOLAR		
21		SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA		
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	986,17
22		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA		
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	167,40
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,58
22.3	94098	PREPARO DE FUNDÔ DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	60,69
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,54
23		FUNDAÇÕES QUADRA		
23.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA		
23.1.1	100929	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	154,00
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	30,98
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,37
23.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
23.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	145,90
23.1.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,91
23.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,82
23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA		
23.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	137,40
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,73
23.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,45
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,18
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,96
24		SUPERESTRUTURA QUADRA		
24.1		CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA		
24.1.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	91,17
24.1.2	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
24.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,55
24.1.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,39
24.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA		
24.1.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,60
24.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	44,58
24.1.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	891,64
24.1.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	816,19
25		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA -		
25.1		PAREDES		
25.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	331,76
25.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	140,70
25.2		ARQUIBANCADAS		
25.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	109,04
25.2.2	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	83,42
26		SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA		

P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ SOB Nº 12.898.969/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO CEP:60.325-670, FORTALEZA/CE E-MAIL: COMERCIALPMELO@GMAIL.COM



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
26.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	995,55
26.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	37,64
26.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	296,02
26.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	28,56
26.5	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,28
26.6	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	995,55
27		IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA		
27.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	137,40
28		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS QUADRA		
28.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	670,52
28.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	670,52
28.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	670,52
29		PINTURA DA QUADRA		
29.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M2	670,52
29.2	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	592,65
30		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA		
30.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA		
30.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
30.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA		
30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
30.2.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,00
30.2.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	34,00
30.3		CABOS E CONDUTORES QUADRA		
30.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00
30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
30.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA		
30.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	24,00
30.4.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
31		ATMOSFÉRICAS SPDA QUADRA		
31.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
31.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	122,00
31.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	158,00
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	6,00

P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ SOB Nº 12.898.969/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO CEP. 60.325-670, FORTALEZA/CE E-MAIL: COMERCIALPMELO@GMAIL.COM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
31.5	98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
32		SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA		
32.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00
32.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00
32.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00
32.4	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	26,37
33		SERVIÇOS FINAIS DA OBRA		
33.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	986,17

PACAJUS, CE, 04 DE SETEMBRO DE 2020.


**P. MELO CONSTRUÇÕES E
 EMPREENDIMENTOS LTDA**
 CNPJ:12.898.969/0001-00
 Paulo Melo de Pinto Filho
 Diretor
 RG:3853214530 - CPF:658.826.183-04


 Carlos Kieber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP 0611086999

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE

FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	GERAL
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	DESPESAS INDIRETAS	6,50%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	BENEFÍCIOS	8,20%
	IMPOSTOS	9,35%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	27,21%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df)) \times (1+l)) / (1-i) - 1) \times 100$	

PACAJUS, CE, 04 DE SETEMBRO DE 2020.



**P. MELO CONSTRUÇÕES E
 EMPREENDIMENTOS LTDA**
 CNPJ:12.898.969/0001-00
 Paulo Melo de Pinto Filho
 Diretor
 RG:0363214830 - CPF:666.625.168-04



Carlos Kieber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP 0611086999

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 3/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA


COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEINFRA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

PACAJUS, CE, 04 DE SETEMBRO DE 2020


P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ:12.898.969/0001-00
 Paulo Melo de Pinto Filho
 Diretor
 RG:03863214530 - CPF:666.625.183-04


 Carlos Kleber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP 0611086999

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

#REF!

ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE

FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1. DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SINAPI)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,67
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,29	11,77
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,08	48,60

PACAJUS, CE, 04 DE SETEMBRO DE 2020.


**P. MELO CONSTRUÇÕES E
 EMPREENDIMENTOS LTDA**
 CNPJ: 12.898.969/0001-00
 Paulo Melo de Pinto Filho
 Diretor
 RG: 03863214630 - CPF: 666.628.183-04


 Carlos Kleber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP: 0611086999

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI 05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
PCJ001 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; Incluso dobradiças, batentes e fechadura - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,48	R\$	14,52	R\$ 36,06
10498	CARPINEIRO	H	2,48	R\$	17,83	R\$ 44,28
				Total:	R\$	80,35
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00	R\$	19,16	R\$ 57,48
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$	51,14	R\$ 51,14
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$	306,12	R\$ 306,12
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$	29,40	R\$ 58,79
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00	R\$	94,28	R\$ 94,28
12250	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00	R\$	211,21	R\$ 211,21
				Total:	R\$	779,02
				Total Simples:	R\$	859,38
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	R\$	233,83
				Valor Geral:	R\$	1.093,19
PCJ002 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, Incluso marco e dobradiças - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,48	R\$	14,52	R\$ 36,06
10498	CARPINEIRO	H	2,48	R\$	17,83	R\$ 44,28
				Total:	R\$	80,35
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00	R\$	19,16	R\$ 57,48
18270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00	R\$	120,24	R\$ 120,24
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	0,96	R\$	56,12	R\$ 53,86
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,96	R\$	27,21	R\$ 53,23
				Total:	R\$	264,82
				Total Simples:	R\$	365,17
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	R\$	99,36
				Valor Geral:	R\$	464,53
PCJ003 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, Incluso marco e dobradiças - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,48	R\$	14,52	R\$ 36,06
10498	CARPINEIRO	H	2,48	R\$	17,83	R\$ 44,28
				Total:	R\$	80,35
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00	R\$	19,16	R\$ 57,48
18270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00	R\$	120,24	R\$ 120,24
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,28	R\$	56,12	R\$ 71,84
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	2,61	R\$	27,21	R\$ 70,97
				Total:	R\$	320,52
				Total Simples:	R\$	400,86



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
 FONTES: SINAPI.05/2020 DESONERADA E SEINFRA 26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ 109,07
					Valor Geral:	R\$ 509,93
PCJ003a - TELA DE NYLON FIO ESP. 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO - M2 MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDEIREIRO	H	0,49	R\$ 17,83	R\$ 8,69	
12543	SERVENTE	H	0,24	R\$ 13,21	R\$ 3,21	
					Total:	R\$ 11,90
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02	R\$ 11,20	R\$ 0,21	
10219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	R\$ 3,31	R\$ 3,31	
10220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	2,85	R\$ 0,20	R\$ 0,58	
10221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES	UN	8,00	R\$ 3,41	R\$ 27,27	
					Total:	R\$ 31,38
					Total Simples:	R\$ 43,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ 11,78
					Valor Geral:	R\$ 55,05
PCJ004 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE A 20m						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³ COM CISTERNA DE 10m³ H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	UN	1,00	R\$ 31.038,29	R\$ 31.038,29	
					Total:	R\$ 31.038,29
SERVIÇOS						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1CAT. PROF. ATE 1-bm	M3	12,25	R\$ 34,10	R\$ 417,68	
					Total:	R\$ 417,68
					Total Simples:	R\$ 31.455,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ 8.559,16
					Valor Geral:	R\$ 40.015,13

PACAJUS, CE, 04 DE SETEMBRO DE 2020.

Paulo Melo da Pinto Filho
P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 12.898.969/0001-00
 Paulo Melo da Pinto Filho
 Diretor
 RG: 03863214530 - CPF: 868.826.183-04

Carlos Kleber A. Pinho
 Carlos Kleber A. Pinho
 Engº Civil
 RNP: 0611086999

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960