

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

Planilha Utilizada para atualização dos preços unitários:
 Tabela SINAPI/DESONERADA - Referência técnica: 05/03/2020
 Tabela SEINFRA/DESONERADA - 026.1

Índice utilizado para atualização dos preços: CUSTO NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (FGV) - Edificação
 CÁLCULO DO ÍNDICE: (série de número índice - 01/2020)/(série de número índice - 01/2015) = 755,373609,568 = 1,2392

LEGENDA DAS CÉLULAS:

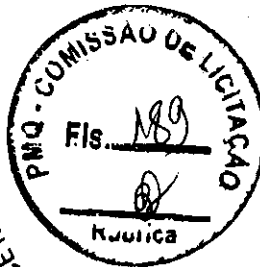
Custo unitário atualizado do código original com base nas tabelas SINAPI e SEINFRA.

Custo unitário atualizado do código de mesma descrição, ou semelhante, a do código original (SINAP). O código original encontra-se entre parênteses na descrição do serviço.

Custo unitário atualizado multiplicando-se o custo unitário da planilha do orçamento básico pelo (índice de reajuste) devido a inexistência do código de origem, ou ainda, de descrições semelhante na tabela SINAPI.

REAJUSTE DE PREÇOS UNITÁRIOS

Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 343603
 Gláucio Gabriel Ribeiro Ferreira



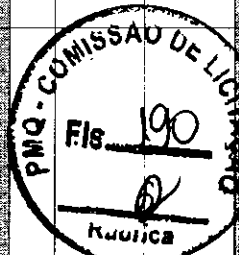
PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS ATUALIZADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	430,25
1.2	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	9.521,30
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,80
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.881,33
2.1	93358	AF_03/2016	M3	68,06
2.2	79483	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,84
2.4	73904/001	ATERRO INTERNO,APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	M3	
3.1.1	74048/007	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E = 3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO, CONFORME PROJETO	M2	
3.1.2	COMP	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS (FCK = 25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E CURA, INCLUSIVE FORMA PARA REUTILIZAÇÃO 2X CONFORME PROJETO	M3	
3.2.1	COMP	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES (FCK = 25 MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E CURA, INCLUSIVE FORMA PARA REUTILIZAÇÃO 2X CONFORME PROJETO	M3	
4.1.1	COMP	CONCRETO ARMADO FCK = 25MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO PARA PILA COM FORMA PLANAS EM COMPESADO RESINADO 12mm (05 USOS)	M3	

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PREÇO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA INSTALADA (2,00 X 1,00) m	M2	305,63
1.2	73752/001	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA DE PORTE PEQUENO	UND	4.874,68
1.3	74077/003	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	M2	3,09
1.4	73960/001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	UND	937,29
2.1	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL, PARA BALDRAMES E SAPATAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	20,27
2.2	79483	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	13,01
2.3	73964/004	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÉPO SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	11,71
2.4	73904/001	ATERRO INTERNO,APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	M3	38,11
3.1.1	74048/007	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E = 3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO, CONFORME PROJETO	M2	526,79
3.1.2	COMP	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS (FCK = 25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E CURA, INCLUSIVE FORMA PARA REUTILIZAÇÃO 2X CONFORME PROJETO	M3	1.081,53
3.2.1	COMP	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES (FCK = 25 MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E CURA, INCLUSIVE FORMA PARA REUTILIZAÇÃO 2X CONFORME PROJETO	M3	973,36
4.1.1	COMP	CONCRETO ARMADO FCK = 25MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO PARA PILA COM FORMA PLANAS EM COMPESADO RESINADO 12mm (05 USOS)	M3	1.131,20

4.1.2	COMP	CONCRETO ARMADO FCK = 25MPA FABRICADO NA OBRA , ADENSADO E LANÇADO PARA VIRGAS COM FORMA PLANAS EM COMPESADO RESINADO 12mm (05 USOS)	M3	1.131,20
4.1.3	7420201	LAJE PRÉ-MOLDADA P.FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (RECAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	100,98
5.1				
5.1.1	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	13,99
5.1.2	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	11,88
5.1.3	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,54
5.1.4	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,91
5.1.5	C2624	TUBO PVC, SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	3,65
5.2				
5.2.1	72792	ADAPTADOR CURTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTOS DIÂM = 50mm x 1 1/4"	UND	31,30
5.2.2	72784	ADAPTADOR CURTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTOS DIÂM = 25mm x 3/4"	UND	11,46
5.2.3	86376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,48
5.3				
5.3.1	94497	REGISTO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	123,44
5.3.2	94496	REGISTO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	161,19
5.3.3	94499	REGISTO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	289,74
5.4				
5.4.1	89987	REGISTO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	63,76
5.4.2	94792	REGISTO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	131,96
5.4.3	94794	REGISTO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	178,93
5.5				
5.5.1	86351	REGISTO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	35,24
5.6				
5.6.1	ORÇAMENTO EXTERNO	CAIXA D'ÁGUA DE 5.000L- INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO	UND	28.479,10
5.6.2	73828001	COLOCAÇÃO DE HIDROMETROS EM LIGAÇÃO EXISTENTE , C/ REMANEJAMENTO P/ O MURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	UND	165,43
5.6.3	86914	TORNEIRA CROMADA, 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	50,39
5.7				
5.7.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	15,09



5.7.2	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	23,36	74165002	5.7.2	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO SECUNDARIO D=50mm	M	20,97
5.7.3	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	35,20	74165003	5.7.3	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO PRIMARIO D=75mm	M	28,41
5.7.4	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,06	74165004	5.7.4	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO PRIMARIO D=75mm	M	30,54
5.8.1	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	26,96	72292	5.8.1	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRES ENTRADAS E UMA SAIDA D = 100 x 100 x 50mm. REF. Nº 68. ACABAMENTO ALUMINIO 9 MARCA AKROS OU OUTRA MARCA C/ A MESMA EQUIVALENCIA TECNICA	UND	26,33
5.8.2	89709	RALO SIFONADO, 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	9,23	72685	5.8.2	RALO SIFONADO EM PVC D = 100mm ALTURA REGULAVEL, SAIDA 40mm, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	UND	14,86
5.8.3	98108	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	655,19	74051001	5.8.3	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (80 x 80 x 60CM)	UND	424,14
5.8.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	411,19	83450	5.8.4	CAIXA DE INSPECÇÃO EM ALVENARIA (80 x 80 x 60CM)	UND	84,64
5.9.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	423,03	74101001	5.9.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UND	187,80
5.9.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	432,89	74101001-74230001	5.9.2	BACIA SANITÁRIA COM DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO CONFORME PROJETO	UND	254,40
5.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	573,64	C1618	5.9.3	LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UND	321,28
5.9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	433,68	C1619	5.9.4	LAVATÓRIO SEM COLUNA, C/SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PARA PNE	UND	121,83
5.9.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	274,05	C0986	5.9.5	CUBA DE SOBREPOR OVAL P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	143,70
5.9.6	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	751,21	C2312	5.9.6	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, MARCA DECA ref: 25 E ref: 25, COM TORNEIRA METÁLICA, MARCA DECA LINHA C23 ref: 1153, CAVÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, MARCA DECA ref: 111, (OU OUTRA MARCA C/ A MESMA EQUIVALENCIA TECNICA)	UND	269,76
5.9.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	70,38	C1997	5.9.7	PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	36,45
5.9.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	50,44	C0515	5.9.8	CABIDE DE LOUÇA, MARCA DECA 8680, OU OUTRA MARCA C/ A MESMA EQUIVALENCIA TECNICA, BRANCO	UND	25,69
5.9.9	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	414,13	C0796	5.9.9	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO	UND	31,47
5.10.1	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	105,16	86909	5.10.1	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, COM ARTICULADOR, 1/2"	UND	94,85
5.10.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CAHOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	233,90	C2674	5.10.2	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	UND	121,03
5.10.3	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	65,25	C2255	5.10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	30,09
5.10.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	320,96	86936	5.10.4	ASSENTAMENTO DE CUBA INOX EM BANCADA	UND	178,05
5.10.5	C1886	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" L=80mm (BACIAS SANITÁRIAS E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PINTURA	UND		C1886	5.10.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" L=80mm (BACIAS SANITÁRIAS E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PINTURA	UND	59,75
5.10.6	C1888	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" L=140cm (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UND		C1888	5.10.6	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" L=140cm (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UND	59,75

Comissão de Licitação

 N.º 191

 12/11/2018

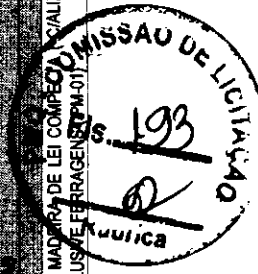
Gizele Ribeiro Ferreira


 Engenheira Civil

 CREA-CE Nº 343603

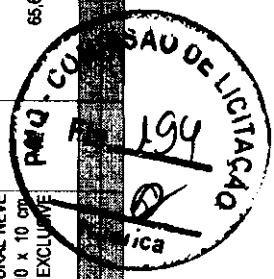
6.9.4	74130004	DISJUNTOR MONOPOLAR 20a	UND	12,24
6.10.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DIJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), INCLUSIVE DIJUNTORES	UND	235,15
6.10.2	74130004	DISJUNTOR TRIPOLA 30a	UND	68,27
6.10.3	74130001	DISJUNTOR MONOPOLAR 15a	UND	12,24
6.10.4	74130004	DISJUNTOR MONOPOLAR 20a	UND	12,24
6.10.5	74130004	DISJUNTOR MONOPOLAR 25a	UND	12,24
6.11.1	C3781	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 kv) COM CAIXA DE NORIL	UND	1.579,53
6.12.1	C0632	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E = 0,12m, DIM. INT=0,60 x 0,60 x 0,60m	UND	183,77
6.13.1	83371	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 x 0,20 x 0,12m	UND	68,71
6.14.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1 x 32w, COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	72,64
6.14.2	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2 x 32w, COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	111,23
6.15.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2	UND	14,74
6.15.2	72315-72262	CONJUNTO TERMINAL AÉRIO, PRESILHA DE FIXAÇÃO	UND	46,70
6.15.3	72272	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	UND	6,70
7.1.1	73982/001	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO (9X19X19cm) E = 0,10m, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA)	M2	35,47
7.1.2	74200/001	VERGAS E CONTRA VERGAS EM CONCRETO ARMADO FCK = 15MPa, SEÇÃO 9 x 12 CM	M	33,33
7.1.3	73865/002	APERTO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, ESP = 0,10 m, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) A RECESTR	M	15,73
7.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA ANDORINHA POLIDO, ø = 2m, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	303,33
7.3.1	73937/001	COBOGÓ CRÁMICOS (ELEMENTO VAZADO), 15 x 15 x 10cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	57,81
7.4.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	27,74
8.1.1	73910/003	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (CUALIZAR E BIENTE) LISA, SEMIÓCA, 0,70 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-01)	UND	347,55

6.9.4	7413004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,81
6.10.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	391,66
6.10.2	7413004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,81
6.10.3	7413001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,38
6.10.4	7413004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,81
6.10.5	7413004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,81
6.11.1	C3781	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÁNEA	UN	2.716,45
6.12.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	378,88
6.13.1	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,03
6.14.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	114,01
6.14.2	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32 W)	UN	299,33
6.15.1	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	19,49
6.15.2	72315-72262	CONJUNTO TERMINAL AÉRIO, PRESILHA DE FIXAÇÃO	UND	46,70
6.15.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,54
7.1.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	36,64
7.1.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	99,26
7.1.3	73865/002	APERTO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, ESP = 0,10 m, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) A RECESTR	M	15,73
7.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA E=3cm	M2	534,71
7.3.1	73937/1	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 750X500M, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	113,45
7.4.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	10,39
8.1.1	73910/003	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (CUALIZAR E BIENTE) LISA, SEMIÓCA, 0,70 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-01)	UND	347,55




 Giselle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343603

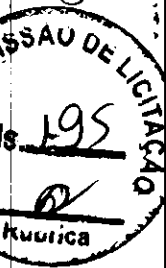
8.1.2	73910005	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (CALIZAR E BTEENTE) LISA , SEMIÓÇA , 0,80 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-02)	UND	354,22
8.1.3	73910010	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (CALIZAR E BTEENTE) LISA , SEMIÓÇA , 0,90 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-0)	UND	369,69
8.1.4	74139002	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 0,80 x 1,80 m , E = 20mm COM REVESTIMENTO MELAMINICO , TARJETA EM AÇO INOX , TIPO LIVRE / OCUPADO , MARCA STANLEY OU SIMILAR , INCLUSIVE FERRAGENS	UND	226,48
8.1.5	74139001	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 0,80 x 1,80 m , E = 20mm COM REVESTIMENTO MELAMINICO , TARJETA EM AÇO INOX , TIPO LIVRE / OCUPADO , MARCA STANLEY OU SIMILAR , INCLUSIVE FERRAGENS	UND	354,22
8.2				
8.2.1	6104	BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES , DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS	M2	216,31
8.3				
8.3.1	73068004	FECHADURIA , MAÇANETA / ESPELHOS , ACABAMENTOS CROMADO BRILANTES CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	178,92
8.3.2	74047004	DROBADIÇAS DE LATÃO OU AÇO , ACABAMENTO CROMADO BRILHANTES TOPO MEDIA , 3 x 2,1/2 , COM ANEIS , COM PARAFUSOS , CONGORME ESPECIFICAÇÕES	UND	10,74
9				
9.1				
9.1.1	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE , TIPO FRANCESA , COM MAIS DE 2 ÁGUAS , INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL , AF_06/2016	M2	24,40
9.1.2	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO , CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL , AF_06/2016	M	18,18
9.1.3	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS , CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO , INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL , AF_12/2015	M2	73,83
9.2				
9.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	41,65
10				
10.1				
10.1.1	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS , COM COLHER DE PEDREIRO , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L , AF_06/2014	M2	3,31
10.1.2	87682	CHAPISCO APLICADO NO TETO , COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA , ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L , AF_06/2014	M2	4,66
10.1.3	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2 , ESPESURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS , AF_06/2014	M2	28,60
10.1.4	87532	EMBOÇO , PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA , EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 , PREPARO MANUAL , APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES , PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2 , ESPESURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS , AF_06/2014	M2	31,80
10.1.5	90409	MASSA ÚNICA , PARA RECEBIMENTO DE PINTURA , EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 , PREPARO MANUAL , APLICADA MANUALMENTE EM TETO , ESPESURA DE 10MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS , AF_03/2015	M2	28,35
10.2				
10.2.1	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	81,29



Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 343603

11.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	564,00
11.2.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	66,88
11.3.1	73675	PISO EM COBRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15mpa E = 7cm	M2	
12.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	M	102,19
12.2.1	73985/001	RODAPÉ CERÂMICO, MARCA CECRISA LINHAS RP HERCULES GR E AL OU SIMILARES, DIMENSÕES 8,5 x 40 cm, APLIANDO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUTADO	M	
13.1.1	COMP	PINTURA SOBRE PAREDES COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADO AC RILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA DE 02 DEMÃO DE TONTA ACRILICA	M2	
13.1.2	COMP	PINTURA SOBRE TETO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADO ACRILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA DE 02 DEMÃO DE TONTA ACRILICA	M2	
13.2.1	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	22,16
13.2.2	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	22,16
13.2.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	17,89
14.1.1	COMP	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO	M	
14.2.1	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM. 2,85x0,60, COM TESTEIRA DE 7cm, COM INTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	UND	663,57
14.2.2	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM. 3,65x0,60 INCLUSIVE RODOPIA 7cm ASSENTADA	UND	766,50
14.2.3	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM. 3,65x0,60 COM 2 CUBAS DE COZINHA INCLUSIVE RODOPIA 7cm ASSENTADA	UND	1.277,50
14.2.4	COMP	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME O PROJETO	UND	1.100,00
14.2.5	COMP	BANCADA EM ALVENARIA, COM TAMPO EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO, DIM. 0,80x6,00m e BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA	UND	2.000,00
14.3.1	COMP	QUADRO ESCOLAR REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, PINTADO COM TINTA ESPECIAL NA COR VERDE, COM MOLDEIRA E AFAGADOR DE GIZ EM MADEIRA CONFORME PROJETO	M2	280,00
14.3.2	COMP	QUADRO ESCOLA EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDEIRA, INTALADO NA SALA DE INFORMATICA	M2	90,00

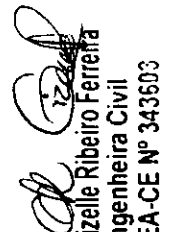
11.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,97
11.2.1	C3001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, MARCA CECRISA LINHA HERCULES GR E AL OU OUTRA MARCA C/A MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, DIMENSÕES 40x40cm, PEI-4 APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1 REJUTANDO EXCLUSIVE REGULAZIRACÃO DE VASE	M2	34,74
11.3.1	73675	PISO EM COBRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15mpa E = 7cm	M2	41,20
12.1.1	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHAS, L = 15cm, e 2 cm, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	M	34,09
12.2.1	73985/001	RODAPÉ CERÂMICO, MARCA CECRISA LINHAS RP HERCULES GR E AL OU SIMILARES, DIMENSÕES 8,5 x 40 cm, APLIANDO COM ARGAMSSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUTADO	M	7,26
13.1.1	COMP	PINTURA SOBRE PAREDES COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADO AC RILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA DE 02 DEMÃO DE TONTA ACRILICA	M2	25,69
13.1.2	COMP	PINTURA SOBRE TETO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADO AC RILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA DE 02 DEMÃO DE TONTA ACRILICA	M2	25,69
13.2.1	74065/002	PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE MADEIRA, COM LIZAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	12,13
13.2.2	74065/002	PINTURA E ACABAMENTO SOBRE ESTUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE TINTA BASE DE ZARÇAO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	12,13
13.2.3	6067	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METALICAS COM LIXAMENTO APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARÇAO DE 02 DEMÃOS DE TINTAS ESMALTES	M2	29,27
14.1.1	COMP	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO	M	107,15
14.2.1	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM. 2,85x0,60, COM TESTEIRA DE 7cm, COM INTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	UND	663,57
14.2.2	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM. 3,65x0,60 INCLUSIVE RODOPIA 7cm ASSENTADA	UND	766,50
14.2.3	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM. 3,65x0,60 COM 2 CUBAS DE COZINHA INCLUSIVE RODOPIA 7cm ASSENTADA	UND	1.277,50
14.2.4	COMP	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME O PROJETO	UND	1.100,00
14.2.5	COMP	BANCADA EM ALVENARIA, COM TAMPO EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO, DIM. 0,80x6,00m e BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA	UND	2.000,00
14.3.1	COMP	QUADRO ESCOLAR REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, PINTADO COM TINTA ESPECIAL NA COR VERDE, COM MOLDEIRA E AFAGADOR DE GIZ EM MADEIRA CONFORME PROJETO	M2	280,00
14.3.2	COMP	QUADRO ESCOLA EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDEIRA, INTALADO NA SALA DE INFORMATICA	M2	90,00

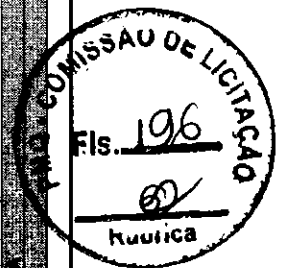


Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 343603

14.3.3	COMP	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18mm ESMALTADO , INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO	M2	176,80
14.4				
14.4.1	72554	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC CAPACIDADE 6kg ALCANCE MÉDIO DO JATO 5m TEMPO DE DESCARGA 18s. NBR 9443,9444,10721	UND	143,16
14.5				
14.5.1	C2559	TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH 40 3/4"	M	15,71
14.5.2	C0941	COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/7" X 90°	UND	18,74
14.5.3	C0964	TÊ EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/4	UND	11,36
14.5.4	C1705	UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/4	UND	20,11
14.5.5	C3695	REGISTRO ESFERA 3/4"	UND	65,96
14.5.6	C1705	LUVA EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/4	UND	7,53
14.6				
14.6.1	72117	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	M2	115,81
14.6.2	72122	VIDRO CANELADO INCOLOR 4mm	M2	90,20
14.6.3	74125/001	ESPELHO DE CRISTAL 4mm, COM MOLDEIRA DE ALUMÍNIO 1 EM LAMINADO	M2	373,73
15				
15.1				
15.1.1	C1196	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DIAM = 40mm(1 1/4) INCL. CONEXÕES	M	14,22
15.1.2	C1022	CURVA 90° PLEIETRODUTO ROSCÁVEL 1 1/4	UND	6,38
15.1.3	C1711	LUVA PVC ROSÁVEL PLEIETRODUTO DE 1 1/4	UND	5,04
15.1.4	C0481	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 1 1/4	CJ	0,79
15.1.5	73768/010	CABO TELEFÔNICO CC1-50 2 PARES (USO INTERNO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,83
15.1.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	9,37
15.1.7	PESQUISAS	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRÁS	UND	64,72
15.1.8	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3 40x40x12cm EM CHAPA METÁLICA SEM EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	110,99
15.1.9	83377	CONECTOR RJ45 (FÊMEA) PARA LÓGICA	UND	2,50
15.1.10	72335	ESPELO PLÁSTICO RJ1145 24 SAÍDAS	UND	2,48
15.1.11	8355	TOMADA PRA TELEFONE DE 4 PÓLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,60
15.1.12	72336	CAIXA PVC 4'X4' PLEIETRODUTO	UND	5,05
16				
16.1				
16.1.1	C2887	MURO EM COBOGÓ H = 1,80m PADRÃO FNDE	M	132,08
16.1.2	C3659	PORTÃO DE ABRI EM METALON 40x40 C/10cm 2ELS	M2	283,87
16.1.3	C3410	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF DP-48D1 1/4x600mm, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU MARCA COM MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICA	PÇ	1,50
16.2				
16.2.1	73931/003	ESTRUTURA PARA TELHAS CERÂMICAS, EM MADEIRA E LEI APARELHA APOIADA EM PAREDE	M2	114,64
16.2.2	73931/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ARAME RECOZIDO	M2	41,63
16.2.3	6058	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL HIDRATADA E AREIA)	M	13,49
17				
17.1				
17.1.1	9537	LIMPEZA GERAL	M2	5,36

14.3.3	COMP	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18mm ESMALTADO , INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO	M2	176,80
14.4				
14.4.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	836,99
14.5				
14.5.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/DU SCOSTURA D=20mm (3/4")	M	28,24
14.5.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	22,80
14.5.3	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	27,88
14.5.4	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A. 25mm (1")	UN	33,09
14.5.5	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	78,20
14.5.6	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A. 25mm (1")	UN	33,09
14.6				
14.6.1	72117	VIDRO LISO, COMUM, TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	180,75
14.6.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESURA 4MM	M2	154,80
14.6.3	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDEIRA DE MADEIRA	M2	528,75
15				
15.1				
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,33
15.1.2	C1022	CURVA PLEIETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	12,61
15.1.3	C1711	LUVA PLEIETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	4,95
15.1.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	3,08
15.1.5	73768/010	CABO TELEFÔNICO CC1-50 2 PARES (USO INTERNO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,83
15.1.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	13,14
15.1.7	PESQUISAS	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRÁS	UND	64,72
15.1.8	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3 40x40x12cm EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	215,08
15.1.9	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,45
15.1.10	72335	ESPELO PLÁSTICO RJ1145 24 SAÍDAS	UND	2,48
15.1.11	8355	TOMADA PRA TELEFONE DE 4 PÓLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,60
15.1.12	72336	CAIXA PVC 4'X4' PLEIETRODUTO	UND	5,05
16				
16.1				
16.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	388,91
16.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	474,94
16.1.3	39574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NÚMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FERRO REMOVÍVEL	UN	4,78
16.2				
16.2.1	73931/003	ESTRUTURA PARA TELHAS CERÂMICAS, EM MADEIRA E LEI APARELHA APOIADA EM PAREDE	M2	114,64
16.2.2	73931/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ARAME RECOZIDO	M2	41,63
16.2.3	6058	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL HIDRATADA E AREIA)	M	13,49
17				
17.1				
17.1.1	9537	LIMPEZA GERAL	M2	5,36


 Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343503



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

Taboelas Utilizadas para atualização dos preços unitários:
 Tabela SINAPI DESONERADA - Referência Técnica: 05/03/2020
 Tabela SEINFRA DESONERADA - 026.1

Índice utilizado para atualização dos preços: CUSTO NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (FGV) - Edificação
 CÁLCULO DO ÍNDICE: (série de número índice - 01/2020)/(série de número índice - 01/2015) = 755,373609,568 = 1,2392

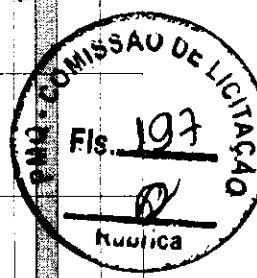
REPLANILHAMENTO

Nº DA LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS Nº 14.034/2014
 DATA DA OS
 10/01/2015

RESUMO GERAL

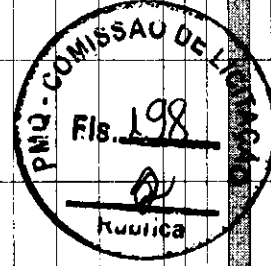
VALOR DA LICITAÇÃO
 VALOR ADITIVO:
 VALOR SUPRIMIDO:
 VALOR ACRESCIDO:
 VALOR SUPRIMIDO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO - REAJUSTADO			QUANTIDADES			VALORES (R\$)			
			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO CBBI	PREÇO TOTAL	ACRESCIDO	SUPRIMIDO	TOTAL	PERC.	ACRESCIDO (R\$)	SUPRIMIDO (R\$)
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA INSTALADA (2,00 X 1,00) m	M2	6,00	430,25	2.581,50	-	6,00	0,00%	-	2.581,50	2.581,50
1.2	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA DE PORTE PEQUENO	UND	1,00	9.521,30	9.521,30	-	1,00	0,00%	-	9.521,30	9.521,30
1.3	C1630	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM GABRIOTO DE MADEIRA	M2	853,20	6,60	5.631,12	-	853,20	-100,00%	-	5.631,12	-
1.4	C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CABEIRO DE ORA	UND	1,00	1.981,33	1.981,33	-	1,00	0,00%	-	1.981,33	1.981,33
2						21.540,81					21.540,81	
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL, PARA BALDRAMES E SAPATAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	168,95	66,06	11.160,84	-	168,95	-100,00%	-	11.160,84	-
2.2	79483	APLOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	136,50	16,12	2.200,38	-	136,50	-100,00%	-	2.200,38	-
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SEPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	68,58	26,84	1.840,69	-	68,58	-100,00%	-	1.840,69	-
2.4	7304/001	ATERRO INTERNO CAPOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	M3	134,26	47,23	6.341,10	-	134,26	-100,00%	-	6.341,10	-
3.1.1	7404/007	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E = 3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO, CONFORME PROJETO	M2	288,50	652,80	188.332,40	-	288,50	-100,00%	-	188.332,40	-
3.1.2	COMP	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS (FKK = 25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E CURA, INCLUSIVE FORMA PARA REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO	M3	90,14	1.340,23	120.808,69	-	90,14	-100,00%	-	120.808,69	-
3.2.1	COMP	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES (FKK = 25 MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADESAMENTO E CURA, INCLUSIVE FORMA PARA REUTILIZAÇÃO 2X CONFORME PROJETO	M3	20,47	1.206,21	24.691,12	-	20,47	-100,00%	-	24.691,12	-
4.1.1	COMP	CONCRETO ARMADO FCK = 25MPA FABRICADO NA OBRA, ADESADO E LANÇADO PARA PILAR COM FORMA PLANAS EM COMPOSDO RESINADO 12mm (05 USOS)	M3	18,58	1.401,78	26.045,07	-	18,58	-100,00%	-	26.045,07	-
4.1.2	COMP	CONCRETO ARMADO FCK = 25MPA FABRICADO NA OBRA, ADESADO E LANÇADO PARA VIRGAS COM FORMA PLANAS EM COMPOSDO RESINADO 12mm (05 USOS)	M3	19,29	1.401,78	27.040,34	-	19,29	-100,00%	-	27.040,34	-
4.1.3	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA TRILÇADA PARA FORRO, (FKK=25MPA), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	M2	627,99	73,78	46.332,81	-	627,99	-100,00%	-	46.332,81	-
5.1.1	9875	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM P/ÁGUA D = 50mm(11/2"), INCL. CONEXÕES	M	52,00	11,70	608,40	-	52,00	0,00%	-	608,40	608,40
5.1.2	9874	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM P/ÁGUA D = 40mm(11/4"), INCL. CONEXÕES	M	6,00	10,21	61,26	-	6,00	0,00%	-	61,26	61,26
5.1.3	9869	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM P/ÁGUA D=32mm(1"), INCL. CONEXÕES	M	26,00	7,01	182,26	-	26,00	0,00%	-	182,26	182,26
5.1.4	9868	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM P/ÁGUA D=25mm(3/4"), INCL. CONEXÕES	M	85,00	3,13	266,05	-	85,00	0,00%	-	266,05	266,05
5.1.5	C2624	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM P/ÁGUA D=20mm(1/2"), INCL. CONEXÕES	M	122,00	18,68	2.278,96	-	122,00	0,00%	-	2.278,96	2.278,96
5.2.1	72792 x 11/4"	ADAPTADOR CURTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL CURTO CBOLSA E ROSCA P/ REGISTOS DIAM = 50mm	UND	2,00	38,79	77,58	-	2,00	0,00%	-	77,58	77,58
5.2.2	72784 x 3/4"	ADAPTADOR CURTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL CURTO CBOLSA E ROSCA P/ REGISTOS DIAM = 25mm	UND	12,00	14,20	170,40	-	12,00	0,00%	-	170,40	170,40



Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343603

5.2.3	89376	ADAPTADOR CURTO DE PVC RIGIDOSOLDÁVEL CURTO C/BOISA E ROSCA P/ REGISTOS DIAM = 20mm x 1/2"	UND	10,00	4,48	44,80	10,00	0,00%	44,80
5.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D 40mm (1 1/2") - DECA OU OUTRA MARCA C/IA MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICAS	UND	1,00	123,44	123,44	1,00	0,00%	123,44
5.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D 50mm (2") - DECA OU OUTRA MARCA C/IA MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICAS	UND	2,00	161,19	322,38	2,00	0,00%	322,38
5.3.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D 60mm (2 1/2") - DECA OU OUTRA MARCA C/IA MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICAS	UND	1,00	299,74	299,74	1,00	0,00%	299,74
5.4.1	89987	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D. 20mm (3/4")	UND	2,00	93,78	187,56	2,00	0,00%	187,56
5.4.2	94792	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D. 25mm (1")	UND	1,00	131,98	131,98	1,00	0,00%	131,98
5.4.3	94794	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D. 32mm (1 1/4")	UND	2,00	178,93	357,86	2,00	0,00%	357,86
5.5.1	89351	REGISTRO PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA, D=20mm (3/4") DECA ref 1416 LINHA c40 OU OUTRA C/IA MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICA	UND	1,00	35,24	35,24	1,00	0,00%	35,24
5.6.1	ORÇAMENTO EXTERNO	CAIXA D'ÁGUA DE 5.000L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO	UND	1,00	35.291,30	35.291,30	1,00	0,00%	35.291,30
5.6.2	73928/001	COLOCAÇÃO DE HIDROMETROS EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/ REMANEJAMENTO P/O MURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	UND	1,00	205,00	205,00	1,00	0,00%	205,00
5.6.3	86914	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	UND	5,00	40,61	203,05	5,00	0,00%	203,05
5.7.1	89711	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO SECUNDÁRIO D=40mm	M	24,00	16,10	386,40	24,00	0,00%	386,40
5.7.2	89712	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO SECUNDÁRIO D=50mm	M	50,00	23,38	1.169,00	50,00	0,00%	1.169,00
5.7.3	89713	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO PRIMÁRIO D=75mm	M	25,00	35,20	880,00	25,00	0,00%	880,00
5.7.4	89648	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO PRIMÁRIO D=75mm	M	87,00	24,08	2.094,96	87,00	0,00%	2.094,96
5.8.1	11713	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRES ENTRADAS E UMA SAIDA D = 100 x 100 x 50mm, REF. Nº 66, ACABAMENTO ALUMINIO 9 MARCA AKROS OU OUTRA MARCA C/IA MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICA	UND	6,00	26,96	161,76	6,00	0,00%	161,76
5.8.2	89709	RALO SIFONADO EM PVC D = 100mm ALTURA REGULÁVEL, SAIDA 40mm, COM GRELHA REDONDA	UND	1,00	9,23	9,23	1,00	0,00%	9,23
5.8.3	99109	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (80 x 80 x 60CM)	UND	1,00	655,19	655,19	1,00	0,00%	655,19
5.8.4	C0592	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (80 x 80 x 60CM)	UND	7,00	411,19	2.878,33	7,00	0,00%	2.878,33
5.9.1	86888	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO	UND	5,00	423,03	2.115,15	5,00	0,00%	2.115,15
5.9.2	86931	BACIA SANITARIA COM DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO CONFORME PROJETO	UND	3,00	432,86	1.298,58	3,00	0,00%	1.298,58
5.9.3	C1618	LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UND	3,00	573,64	1.720,92	3,00	0,00%	1.720,92
5.9.4	C1619	LAVATÓRIO SEM COLUNA, C/ SIFÃO PLÁSTICO, EGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PARA PNE	UND	2,00	433,68	867,36	2,00	0,00%	867,36
5.9.5	86938	CUBA DE SOBREPOR OAL P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	6,00	274,05	1.644,30	6,00	0,00%	1.644,30
5.9.6	86920	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, MARCA DECA ref 25 E ref 25,5, COM TORNEIRA METÁLICA, MARCA DECA LINHA c23 ref 1153, C/ VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, MARCA DECA ref 111, (OU OUTRA MARCA C/IA MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICA)	UND	1,00	751,21	751,21	1,00	0,00%	751,21
5.9.7	C1997	PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	8,00	70,38	563,04	8,00	0,00%	563,04
5.9.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA, MARCA DEXA 4890, OU OUTRA MARCA C/IA MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICA, BRA	UND	3,00	50,44	151,32	3,00	0,00%	151,32
5.9.9	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO	UND	1,00	414,13	414,13	1,00	0,00%	414,13
5.10.1	86909	TORNEIRA CRMADA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, COM ARTICULADOR 1/2"	UND	2,00	105,16	210,32	2,00	0,00%	210,32
5.10.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	UND	5,00	233,90	1.169,50	5,00	0,00%	1.169,50
5.10.3	C2755	FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	9,00	65,25	587,25	9,00	0,00%	587,25
5.10.4	86936	ASSENTAMENTO DE CUBA INOX EM BANCADA	UND	2,00	320,96	641,92	2,00	0,00%	641,92
5.10.5	C1696	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" L=80mm (BACIAS SANITARIAS E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PINTURA	UND	6,00	74,04	444,24	6,00	-100,00%	444,24

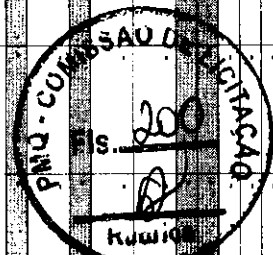


5.10.6	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2" L=140cm (LAVATÓRIO).	UND	2,00	74,04	148,08	2,00	15,00	-	-	148,08	-	-	-	3.806,40
NOVO	C1898	INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M		253,76				100,00%	3.806,40	-	-	-	-	3.806,40
		PECAS DE APOIO DEFICIENTES CUBO INOX PIVCS	M						100,00%						
6.1.1	91873	ELETRODUTO DE PVC RPSCAVEL DIAM =40mm (11/4" INCL. CONEXÕES	M	900,00	16,16	14.544,00	540	360,00	-60,00%	357,21	-	-	-	-	5.817,80
6.1.2	91872	ELETRODUTO DE PVC RPSCAVEL DIAM =32mm (1") INCL. CONEXÕES	M	3,00	13,23	39,69	27	30,00	900,00%	-	-	-	-	-	396,90
6.2.1	34602	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5mm ² -750V/70°C	M	1.800,00	2,51	4.518,00	1440	360,00	-80,00%	-	-	-	-	-	903,60
6.2.2	34618	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5mm ² -750V/70°C	M	3.000,00	3,33	9.990,00	2400	600,00	-80,00%	-	-	-	-	-	1.998,00
6.2.3	34607	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0mm ² -750V/70°C	M	150,00	5,39	808,50	120	30,00	-80,00%	-	-	-	-	-	161,70
6.2.4	34609	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0mm ² -750V/70°C	M	300,00	8,08	2.424,00	240	60,00	-80,00%	-	-	-	-	-	484,80
6.2.5	34620	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10mm ² -750V/70°C	M	150,00	16,66	2.499,00	120	30,00	-80,00%	-	-	-	-	-	499,80
6.2.6	34626	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16mm ² -750V/70°C	M	200,00	22,91	4.582,00	160	40,00	-80,00%	-	-	-	-	-	916,40
6.3.1	C0580	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCE 50-02	M	70,00	7,85	549,50		70,00	0,00%	-	-	-	-	-	549,50
6.3.2	C0563	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCI 50-02	M	35,00	7,14	249,90		35,00	0,00%	-	-	-	-	-	249,90
6.4.1	91953	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPES	UND	24,00	23,56	565,44		24,00	0,00%	-	-	-	-	-	565,44
6.4.2	91959	INTERRUPTOR 02 TECLA SIMPES	UND	11,00	37,36	410,96		11,00	0,00%	-	-	-	-	-	410,96
6.5.1	72337	TOMADA PARA TELEFONE - COM CAIXA PVC EMBUTIDA	UND	7,00	27,36	191,52		7,00	0,00%	-	-	-	-	-	191,52
6.6.1	92000	TOMADAS EM EMBUTIR PARA USO GERAL - 2p+1	UND	57,00	24,98	1.423,86		57,00	0,00%	-	-	-	-	-	1.423,86
6.6.2	92001	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL - 2p+1, Dupla	UND	5,00	27,33	136,65		5,00	0,00%	-	-	-	-	-	136,65
6.7.1	91941	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4X2 COM TAMPA	UND	97,00	7,86	762,42		97,00	0,00%	-	-	-	-	-	762,42
6.7.2	91944	ESPELHO PLÁSTICO - 4X4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	10,61	53,05		5,00	0,00%	-	-	-	-	-	53,05
6.7.3	91937	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA OCTAGONAL DE PVC 4X4"	UND	94,00	8,81	828,14		94,00	0,00%	-	-	-	-	-	828,14
6.8.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO - EM CHAPA DE AÇO - PARA ATE 12	UND	1,00	391,66	391,66		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	391,66
6.8.2	741305	DISJUNTOR PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) - INCLUSIVE DIJUNTORES	UND	1,00	125,83	125,83		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	125,83
6.8.3	741301	DISJUNTOR TRIPOLAR 70a	UND	3,00	14,38	43,14		3,00	0,00%	-	-	-	-	-	43,14
6.8.4	741304	DISJUNTOR MONOPOLAR 15a	UND	3,00	93,81	281,43		3,00	0,00%	-	-	-	-	-	281,43
6.8.5	741304	DISJUNTOR TRIPOLA 30a	UND	1,00	93,81	93,81		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	93,81
6.8.6	741304	DISJUNTOR TRIPOLA 50a	UND	1,00	93,81	93,81		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	93,81
6.9.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO - EM CHAPA DE AÇO - PARA ATE 12	UND	1,00	391,66	391,66		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	391,66
6.9.2	741304	DISJUNTOR TRIPOLA 30a	UND	1,00	93,81	93,81		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	93,81
6.9.3	741301	DISJUNTOR MONOPOLAR 15a	UND	2,00	14,38	28,76		2,00	0,00%	-	-	-	-	-	28,76
6.9.4	741304	DISJUNTOR MONOPOLAR 20a	UND	7,00	93,81	656,67		7,00	0,00%	-	-	-	-	-	656,67
6.10.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO - EM CHAPA DE AÇO - PARA ATE 12	UND	1,00	391,66	391,66		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	391,66
6.10.2	741304	DISJUNTOR TRIPOLA 30a	UND	1,00	93,81	93,81		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	93,81
6.10.3	741301	DISJUNTOR MONOPOLAR 15a	UND	1,00	14,38	14,38		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	14,38
6.10.4	741304	DISJUNTOR MONOPOLAR 20a	UND	2,00	93,81	187,62		2,00	0,00%	-	-	-	-	-	187,62
6.10.5	741304	DISJUNTOR MONOPOLAR 25a	UND	1,00	93,81	93,81		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	93,81
6.11.1	C3781	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA/OMIA DE 10 (va) COM CAIXA DE NORIL	UND	1,00	2.716,45	2.716,45		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	2.716,45
6.12.1	C0632	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS E = 0,12m. DIM. INT.=0,60 x 0,60 x 0,60m	UND	5,00	378,88	1.894,40		5,00	0,00%	-	-	-	-	-	1.894,40
6.13.1	B3371	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TERCEIRAS DIMENSÕES 0,20 x 0,20 x 0,12m	UND	1,00	126,03	126,03		1,00	0,00%	-	-	-	-	-	126,03
6.14.1	C1837	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1x 32w, COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	5,00	114,01	570,05		5,00	0,00%	-	-	-	-	-	570,05



Glaís Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343603

6.14.2	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2 x 32w, COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	89,00	299,33	26.640,37			89,00	0,00%		26.640,37
6.15.1	863	CABO DE COBRE NU 35MM2	UND	327,95	19,49	6.391,75			327,95	0,00%		6.391,75
6.15.2	72315+72282	CONJUNTO TERMINAL AÉRIO, PRESILHA DE FIXAÇÃO	UND	42,00	57,87	2.430,54			42,00	0,00%		2.430,54
6.15.3	72272	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	UND	28,00	14,54	407,12			28,00	0,00%		407,12
7.1.1	87477	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO (9x19x19cm) E = 0,10m, COM ARGAMASSA TRAÇO = 1:2:8 (CIMENTO/CAU/AREIA)	M2	871,98	36,64	31.949,16			871,98	-100,00%		31.949,16
7.1.2	93183	VERGAS E CONTRA VERGAS EM CONCRETO ARMADO FCK = 15MPa, SEÇÃO 9 x 12 CM	M	163,74	36,25	6.426,95			163,74	-100,00%		6.426,95
7.1.3	73855/002	APERTO DE ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO MACIÇO. ESP = 0,10 m, COM ARGAMASSA TRAÇO = 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) A REVESTIR	M	303,15	19,50	5.911,50			303,15	-100,00%		5.911,50
7.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA ANDORINHA POLIDO, e = 2m, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	11,32	534,71	6.052,92			11,32	0,00%		6.052,92
7.3.1	73837/1	COBOÇO CRÂMICOS (ELEMENTO VAZADO), 15 x 15 x 10cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	10,00	113,45	1.134,50			10,00	0,00%		1.134,50
7.4.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	69,76	10,39	724,81			69,76	0,00%		724,81
8.1.1	73910/003	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (CALIZAR E BLENTE) LISA, SEMIÓCA, 0,70 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-01)	UND	8,00	439,68	3.445,44			8,00	0,00%		3.445,44
8.1.2	73910/005	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (CALIZAR E BLENTE) LISA, SEMIÓCA, 0,80 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-02)	UND	8,00	438,95	3.511,60			8,00	0,00%		3.511,60
8.1.3	73910/010	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (CALIZAR E BLENTE) LISA, SEMIÓCA, 0,90 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-04)	UND	8,00	458,12	3.664,96			8,00	0,00%		3.664,96
8.1.4	74139/002	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 0,80 x 1,80 m, E = 20mm COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TARJETA EM AÇO INOX, TIPO LIVRE / OCUPADO, MARCA STANLEY OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS	UND	3,00	280,65	841,95			3,00	0,00%		841,95
8.1.5	74139/001	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 0,80 x 1,80 m, E = 20mm COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TARJETA EM AÇO INOX, TIPO LIVRE / OCUPADO, MARCA STANLEY OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS	UND	2,00	438,95	877,90			2,00	0,00%		877,90
8.2.1	6104	BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS	M2	72,60	268,05	19.460,43			72,60	0,00%		19.460,43
8.3.1	73068/004	FECHADURIA, MAÇANETA / ESPELHOS, ACABAMENTOS CROMADO BRILANTES CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	22,00	221,72	4.877,84			22,00	0,00%		4.877,84
8.3.2	74047/004	DROBADIÇAS DE LATÃO OU AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTES TOPO MÉDIA, 3 x 2,12, COM ANEIS, COM PARAFUSOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	66,00	13,31	878,46			66,00	0,00%		878,46
9.1.1	94441	TELHADO EM TELHA COLONIAL INCLINDO MADEIRAMENTO DE LEI CONFORME PROJETO	M2	1.192,80	24,40	29.104,32			1.192,80	0,00%		29.104,32
9.1.2	94221	CUMEIRA PARA TELHA CANAL COMUM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M	196,36	18,18	3.569,82			196,36	0,00%		3.569,82
9.1.3	92540	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA EM MADEIRA LEI APARELHADA	M	1.192,80	73,83	88.064,72			1.192,80	0,00%		88.064,72
9.2.1	C2249	RIFLO EM CHAPA DE AÇO, EPS = 0,65m, LARG=30,0CM	M	24,60	41,65	1.024,59			24,60	0,00%		1.024,59
10.1.1	87678	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO /AREIA)	M2	1.743,96	3,31	5.772,51			1.743,96	-100,00%		5.772,51
10.1.2	87682	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO /AREIA)	M2	628,00	4,65	2.920,20			628,00	-100,00%		2.920,20
10.1.3	87531	EMBOÇO PARA PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO /CAU/AREIA) ESSESSURA 2,0cm	M2	978,56	28,90	28.182,65			978,56	-100,00%		28.182,65
10.1.4	87532	EMBOÇO PARA PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO /CAU/AREIA) ESSESSURA 1,5cm	M2	765,40	31,80	24.339,85			765,40	-100,00%		24.339,85
10.1.5	90409	EMBOÇO PARA PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO /CAU/AREIA) ESSESSURA 1,5cm	M2	628,00	29,55	18.557,40			628,00	-100,00%		18.557,40

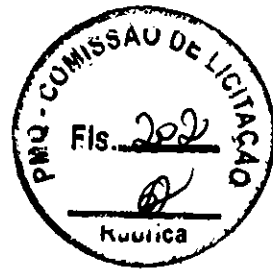


10.2.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, MARCA ELIANE LINHA ARQUITETURAL NEVE OU OUTRA MARCA COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, DIMENSÕES 10 x 10 cm, APLICANDO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1 REJUNTANDO EXCLUSIVE EMBOÇOS	M2	785,01	61,28	46.887,65	785,01	0,00%	46.887,65
11.1	C1608	LASTO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCL. PREPARO E LANÇAMENTO	M3	62,97	564,00	35.515,08	62,97	0,00%	35.515,08
11.2.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, MARCA CECRISA LINHA HERCULES GR E AL OU OUTRA MARCA COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, DIMENSÕES 40x40cm, PE-4 APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1 REJUNTANDO EXCLUSIVE REGULIZADO DE VAISE	M2	787,23	68,88	54.224,63	787,23	0,00%	54.224,63
11.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15mpa, E = 7cm	M2	168,13	51,06	8.584,72	168,13	0,00%	8.584,72
12.1.1	C7284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHAS, L = 15cm, e 2 cm, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	M	26,50	102,19	2.708,04	26,50	0,00%	2.708,04
12.2	73955001	RODAPÊ CERÂMICO, MARCA CECRISA LINHAS RP HERCULES GR E AL OU SIMILARES, DIMENSÕES 9,5 x 40 cm, APLICANDO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO	M	56,00	9,00	504,00	56,00	0,00%	504,00
13.1	COMP	PINTURA SOBRE PAREDES COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADO ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	978,56	31,83	31.147,55	978,56	0,00%	31.147,55
13.2	COMP	PINTURA SOBRE TETO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADO ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	628,00	31,83	19.989,21	628,00	0,00%	19.989,21
13.3	740652	PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	87,00	22,18	1.929,66	87,00	0,00%	1.929,66
13.4	740652	PINTURA E ACABAMENTO SOBRE ESTUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE TINTA BASE DE ZARÇAO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	276,00	22,18	6.121,68	276,00	0,00%	6.121,68
13.5	74145/1	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM LIXAMENTO APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARÇAO DE 02 DEMÃOS DE TINTAS ESMALTES	M2	145,20	17,89	2.597,63	145,20	0,00%	2.597,63
14.1	COMP	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUDOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO)	M	10,80	132,78	1.434,02	10,80	0,00%	1.434,02
14.2	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM 2,85x0,60, COM TESTEIRA DE 7cm, COM INTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	UND	2,00	822,30	1.644,60	2,00	0,00%	1.644,60
14.2.1	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM 3,65x0,60 INCLUSIVE RODOPIA 7cm ASSENTADA	UND	1,00	949,85	949,85	1,00	0,00%	949,85
14.2.2	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM 3,65x0,60 COM 2 CUBAS DE COZINHA INCLUSIVE RODOPIA 7cm ASSENTADA	UND	1,00	1.583,08	1.583,08	1,00	0,00%	1.583,08
14.2.3	COMP	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME O PROJETO	UND	1,00	1.363,12	1.363,12	1,00	0,00%	1.363,12
14.2.4	COMP	BANCADA EM ALVENARIA, COM TAMPO EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO, DIM 0,80x0,60m E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA	UND	2,00	2.479,40	4.958,80	2,00	0,00%	4.958,80
14.3	COMP	QUADRO ESCOLAR REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, PINTADO COM TINTA ESPECIAL NA COR VERDE, COM MOLDEIRA E APAGADOR DE GIZ EM MADEIRA CONFORME PROJETO	M2	31,92	346,98	11.075,60	31,92	0,00%	11.075,60
14.3.1	COMP	QUADRO ESCOLA EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDEIRA, INTALADO NA SALA DE INFORMÁTICA	M2	1,50	111,53	167,30	1,50	0,00%	167,30
14.3.2	COMP	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18mm ESMALTADO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO	M2	9,54	219,09	2.090,12	9,54	0,00%	2.090,12
14.4	72554	EXTINTOR DE FO QUÍMICO ABC CAPACIDADE 8kg ALCANCE MÍDIO DO JATO 5m TEMPO DE DESCARGA 16s, NBR 9443,9444,10721	UND	8,00	836,99	6.695,92	8,00	0,00%	6.695,92



Gilais Gizene Rêneiro Ferreira
Engenheira Civil
CREA-CE Nº 343603

14.5.1	C2559	TUO DE AÇO SEM COSTURA SCH 40 3/4"	M	7,00	28,24	197,68	7,00	0,00%	197,68
14.5.2	C0941	COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/7"x90°	UND	5,00	22,80	114,00	5,00	0,00%	114,00
14.5.3	C2322	TE EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/4	UND	1,00	27,86	27,86	1,00	0,00%	27,86
14.5.4	C1705	UNIAO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/4	UND	2,00	33,06	66,18	2,00	0,00%	66,18
14.5.5	C3695	REGISTO ESFERA 3/4"	UND	1,00	78,20	78,20	1,00	0,00%	78,20
14.5.6	C1705	LUAVA EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/4	UND	3,00	33,09	99,27	3,00	0,00%	99,27
14.6.1	72117	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	M2	62,58	180,75	11.311,34	62,58	0,00%	11.311,34
14.6.2	72122	VIDRO CANELADO INCOLOR 4mm	M2	2,10	154,60	325,08	2,10	0,00%	325,08
14.6.3	74125/1	ESPELHO DE CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO 1 EM LAMINADO	M2	11,40	528,75	6.027,75	11,40	0,00%	6.027,75
15.1.1	C1196	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DIAM = 40mm(1 1/4) INCL. CONEXÕES	M	110,00	16,33	1.796,30	110,00	0,00%	1.796,30
15.1.2	C1022	CURVA 90° PELETRODUTO ROSCÁVEL 1 1/4	UND	26,00	12,61	327,86	26,00	0,00%	327,86
15.1.3	C1711	LUAVA PVC ROSÁVEL PELETRODUTO DE 1 1/4	UND	45,00	4,95	222,75	45,00	0,00%	222,75
15.1.4	C0481	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1 1/4	CJ	45,00	3,08	138,60	45,00	0,00%	138,60
15.1.5	737680010	CABO TELEFÓNICO CC-1-50.2 PARES (USO INTERNO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	1,03	133,90	130,00	0,00%	133,90
15.1.6	C4533	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	205,00	13,14	2.693,70	205,00	0,00%	2.693,70
15.1.7	PESQUISAS	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS	UND	1,00	80,20	80,20	1,00	0,00%	80,20
15.1.8	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 3 40x40x12cm EM CHAPA METÁLICA SEM ACESSÓRIO.	UND	1,00	215,08	215,08	1,00	0,00%	215,08
15.1.9	83377	PADRÃO TELEBRAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	12,45	236,55	19,00	0,00%	236,55
15.1.10	72335	ESPELO PLÁSTICO RJ11 45 2x4 SAÍDAS	UND	19,00	3,07	58,33	19,00	0,00%	58,33
15.1.11	8355	TOMADA PRA TELEFONE DE 4 PÓLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	16,85	84,25	5,00	0,00%	84,25
15.1.12	72336	CAIXA PVC 4x4x4 PELETRODUTO	UND	22,00	6,26	137,72	22,00	0,00%	137,72
16.1.1	C2887	MURO EM COROGO H=1,80m PADRÃO FNDE	M	7,25	388,91	2.819,60	7,25	0,00%	2.819,60
16.1.2	C3659	PORTÃO DE ABRI EM METALON 40x40 C/10cm 2FLS	M2	4,20	474,94	1.994,75	4,20	0,00%	1.994,75
16.1.3	36574	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF DP-48D1 1/4x600mm, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU MARCA COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	PÇ	2,00	4,78	9,56	2,00	0,00%	9,56
16.2.1	73931/003	ESTUTURA PARA TELHAS CERÂMICAS, EM MADEIRA E LEI APARELHA APOIADA EM PAREDE	M2	15,60	142,07	2.216,29	15,60	0,00%	2.216,29
16.2.2	73931/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	9,20	51,59	474,63	9,20	0,00%	474,63
16.2.3	605B	ARAME RECOZIDO	M	15,60	16,72	260,83	15,60	0,00%	260,83
17.1.1	9537	HIDRATADA E AREIA)	M2	853,20	6,64	5.665,25	853,20	0,00%	5.665,25
17.1.1		LIMPEZA GERAL	M2						
		VALOR TOTAL COM BDI (25,00%):				1.198.331,98			
									4.163,61
									613.660,70
									588.834,50



Kauica
 Glaís Grizelle Ribeiro Ferrreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 243436/2003

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

Tabelas Utilizadas para atualização dos preços unitários:
 Tabela SINAPI DESONERADA - Referência técnica: 05/03/2020
 Tabela SEINFRA DESONERADA - 026.1



Índice utilizado para atualização dos preços: CUSTO NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (FGV) - Edificação
 CÁLCULO DO ÍNDICE: (série de número índice - 01/2020)/(série de número índice - 01/2015) = 755,373/609,568 = 1,2392

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO			
			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA INSTALADA (2,00 X 1,00) m	M2	6,00	430,25	2.581,50
1.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA DE PORTE PEQUENO	UND	1,00	9.521,30	9.521,30
1.3	C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	UND	1,00	1.981,33	1.981,33
2.1 - TUBOS E FITAS DE PVC RÍGIDO						
2.1.1	9875	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM P/ÁGUA D = 50mm(1 1/2"), INCL.CONEXÕES	M	52,00	11,70	608,40
2.1.2	9874	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM P/ÁGUA D = 40mm(1 1/4"), INCL.CONEXÕES	M	6,00	10,21	61,26
2.1.3	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM P/ÁGUA, D=32mm (1"), INCL.CONEXÕES	M	26,00	7,01	182,26
2.1.4	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM P/ÁGUA, D=25mm (3/4"), INCL.CONEXÕES	M	85,00	3,13	266,05
2.1.5	C2624	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM P/ÁGUA, D=20mm (1/2"), INCL.CONEXÕES	M	122,00	18,68	2.278,96
2.2 - ADAPTADORES CURTOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						
2.2.1	72792	ADAPTADOR CURTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTOS DIÂM = 50mm x 1 1/4"	UND	2,00	38,79	77,58
2.2.2	72784	ADAPTADOR CURTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTOS DIÂM = 25mm x 3/4"	UND	12,00	14,20	170,40
2.2.3	89376	ADAPTADOR CURTO DE PVC RÍGIDOSOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTOS DIÂM = 20mm x 1/2"	UND	10,00	4,48	44,80
2.3 - REGISTROS DE GAVETA BRUTA						
2.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D 40mm (1 1/2") - DECA OU OUTRA MARCA C/A MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICAS	UND	1,00	123,44	123,44
2.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D 50mm (2") - DECA OU OUTRA MARCA C/A MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICAS	UND	2,00	161,19	322,38
2.3.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D 60mm (2 1/2") - DECA OU OUTRA MARCA C/A MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICAS	UND	1,00	299,74	299,74
2.4 - REGISTROS DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA						
2.4.1	89987	REGISTO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D. 20mm (3/4")	UND	2,00	93,78	187,56
2.4.2	94792	REGISTO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D. 25mm (1")	UND	1,00	131,98	131,98
2.4.3	94794	REGISTO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D. 32mm (1 1/4")	UND	2,00	178,93	357,86
2.5 - REGISTRO PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA						
2.5.1	89351	REGISTRO PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA, D=20mm (3/4")-DECA ref 1416 LINHA c40 OU OUTRA C/A MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICA	UND	1,00	35,24	35,24
2.6 - OBRAS DE REFINANCIAMENTO						
2.6.1	ORÇAMENTO EXTERNO	CAIXA D'ÁGUA DE 5.000L- INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO	UND	1,00	35.291,30	35.291,30
2.6.2	73828/001	COLOCAÇÃO DE HIDROMETROS EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/ REMANEJAMENTO P/ O MURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	UND	1,00	205,00	205,00
2.6.3	86914	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	UND	5,00	40,61	203,05
2.7 - TUBOS DE PVC BRANCO						
2.7.1	89711	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO SECUNDARIO D=40mm	M	24,00	16,10	386,40
2.7.2	89712	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO SECUNDARIO D=50mm	M	50,00	23,38	1.169,00
2.7.3	89713	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO PRIMÁRIO D=75mm	M	25,00	35,20	880,00
2.7.4	89848	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO PRIMÁRIO D=100mm	M	87,00	24,08	2.094,96
2.8 - DIVERSOS						
2.8.1	11713	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRES ENTRADAS E UMA SAÍDA D = 100 x 100 x 50mm, REF. Nº 68, ACABAMENTO ALUMÍNIO 9 MARCA AKROS OU OUTRA MARCA C/A MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICA	UND	6,00	26,96	161,76
2.8.2	89709	RALO SIFONADO EM PVC D =100mm ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40mm, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	UND	1,00	9,23	9,23
2.8.3	98109	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (80 x 80 x 60CM)	UND	1,00	655,19	655,19
2.8.4	C0592	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (80 x 80 x 60CM)	UND	7,00	411,19	2.878,33
2.9 - LOUÇAS						
2.9.1	86888	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UND	5,00	423,03	2.115,15
5.9.2	86931	BACIA SANITÁRIA COM DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO CONFORME PROJETO	UND	3,00	432,86	1.298,58
5.9.3	C1618	LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UND	3,00	573,64	1.720,92
5.9.4	C1619	LAVATÓRIO SEM COLUNA, C/SIFÃO PLÁSTICO, EGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES PARA PNE	UND	2,00	433,68	867,36
5.9.5	86938	CUBA DE SOBREPOR OAL P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	6,00	274,05	1.644,30
5.9.6	86920	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, MARCA DECA ref c1 25 e ref c25, COM TORNEIRA METÁLICA, MARCA DECA LINHA c23 ref. 1153, C/VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, MARCA DEXA ref ft11. (OU OUTRA MARCA C/A MESMA EQUIVALENCIA TÉCNICA)	UND	1,00	751,21	751,21
5.9.7	C1997	PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	8,00	70,38	563,04

Glais
 Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343603

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

Tabelas Utilizadas para atualização dos preços unitários:
 Tabela SINAPI DESONERADA - Referência técnica: 05/03/2020
 Tabela SEINFRA DESONERADA - 026.1

Índice utilizado para atualização dos preços: CUSTO NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (FGV) - Edificação
 CÁLCULO DO ÍNDICE: (série de número índice - 01/2020)/(série de número índice - 01/2015) = 755,373/609,568 = 1,2392

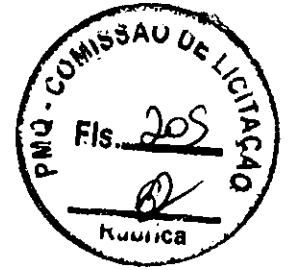


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO			
			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
5.9.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA, MARCA DEXA A680, OU OUTRA MARCA C/A MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, BR	UND	3,00	50,44	151,32
5.9.9	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO	UND	1,00	414,13	414,13
2.0						
2.10.1	86909	TORNEIRA CRMADA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, COM ARTICULADOR, 1/2"	UND	2,00	105,16	210,32
2.10.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	UND	5,00	233,90	1.169,50
2.10.3	C2255	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	9,00	65,25	587,25
2.10.4	86936	ASSENTAMENTO DE CUBA INOX EM BANCADA	UND	2,00	320,96	641,92
2.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	15,00	253,76	3.806,40
3.0						
3.1.1	91873	ELETRODUTO DE PVC RPSCÁVEL DIÂM =40mm (1 1/4") INCL.CONEXÕES	M	360,00	16,16	5.817,60
3.1.2	91872	ELETRODUTO DE PVC RPSCÁVEL DIÂM =32mm (1") INCL.CONEXÕES	M	30,00	13,23	396,90
3.2						
3.2.1	34602	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5mm² -750V/70° C	M	360,00	2,51	903,60
3.2.2	34618	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5mm² -750V/70° C	M	600,00	3,33	1.998,00
3.2.3	34607	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0mm² -750V/70° C	M	30,00	5,39	161,70
3.2.4	34609	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0mm² -750V/70° C	M	60,00	8,08	484,80
3.2.5	34620	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10mm² -750V/70° C	M	30,00	16,66	499,80
3.2.6	34626	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16mm² -750V/70° C	M	40,00	22,91	916,40
3.3						
3.3.1	C0560	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCE 50-02	M	70,00	7,85	549,50
3.3.2	C0563	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCI 50-02	M	35,00	7,14	249,90
3.4						
3.4.1	91953	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPES	UND	24,00	23,56	565,44
3.4.2	91959	INTERRUPTOR 02 TECLA SIMPES	UND	11,00	37,36	410,96
3.5						
3.5.1	72337	TOMADA PARA TELEFONE, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	UND	7,00	27,36	191,52
3.6						
3.6.1	92000	TOMADAS EM EMBUTIR PARA USO GERAL, 2p+t	UND	57,00	24,98	1.423,86
3.6.2	92001	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2p+t, Dupla	UND	5,00	27,33	136,65
3.7						
3.7.1	91941	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4"x2" COM TAMPA	UND	97,00	7,86	762,42
3.7.2	91944	ESPELHO PLÁSTICO - 4X4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	10,61	53,05
3.7.3	91937	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA OCTAGONAL DE PVC 4"x4"	UND	94,00	8,81	828,14
3.8						
3.8.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12	UND	1,00	391,66	391,66
3.8.2	74130/5	DISJUNTOR TRIPOLAR 70a	UND	1,00	125,83	125,83
3.8.3	74130/1	DISJUNTOR MONOPOLAR 15a	UND	3,00	14,38	43,14
3.8.4	74130/4	DISJUNTOR MONOPOLAR 20a	UND	3,00	93,81	281,43
3.8.5	74130/4	DISJUNTOR TRIPOLA 30a	UND	1,00	93,81	93,81
3.8.6	74130/4	DISJUNTOR TRIPOLA 50a	UND	1,00	93,81	93,81
3.9						
3.9.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12	UND	1,00	391,66	391,66
3.9.2	74130/4	DISJUNTOR TRIPOLA 50a	UND	1,00	93,81	93,81
3.9.3	74130/1	DISJUNTOR MONOPOLAR 15a	UND	2,00	14,38	28,76
3.9.4	74130/4	DISJUNTOR MONOPOLAR 20a	UND	7,00	93,81	656,67
3.10						
3.10.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12	UND	1,00	391,66	391,66
3.10.2	74130/4	DISJUNTOR TRIPOLA 30a	UND	1,00	93,81	93,81
3.10.3	74130/1	DISJUNTOR MONOPOLAR 15a	UND	1,00	14,38	14,38
3.10.4	74130/4	DISJUNTOR MONOPOLAR 20a	UND	2,00	93,81	187,62
3.10.5	74130/4	DISJUNTOR MONOPOLAR 25a	UND	1,00	93,81	93,81
3.11						
3.11.1	C3781	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 kva) COM CAIXA DE NORIL	UND	1,00	2.716,45	2.716,45
3.12						
3.12.1	C0632	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E = 0,12m, DIM .INT=0,60 x 0,60 x 0,60m	UND	5,00	378,88	1.894,40
3.13						
3.13.1	83371	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TEKEBRÁS DIMENSÕES 0,20 x 0,20 x 0,12m	UND	1,00	126,03	126,03
3.14						
3.14.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1 x 32w, COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	5,00	114,01	570,05
3.14.2	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2 x 32w, COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	89,00	299,33	26.640,37

Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 312603

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ



Tabelas Utilizadas para atualização dos preços unitários:
 Tabela SINAPI DESONERADA - Referência técnica: 05/03/2020
 Tabela SEINFRA DESONERADA - 026.1

Índice utilizado para atualização dos preços: CUSTO NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (FGV) - Edificação
 CÁLCULO DO ÍNDICE: (série de número índice - 01/2020)/(série de número índice - 01/2015) = 755,373/609,568 = 1,2392

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO			
			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
03 - OBRAS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO						
3.15.1	863	CABO DE COBRE NU 35MM2	UND	327,95	19,49	6.391,75
3.15.2	72315+72262	CONJUTO TERMIAL AÉRIO, PRESILHA DE FIXAÇÃO	UND	42,00	57,87	2.430,54
3.15.3	72272	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	UND	28,00	14,54	407,12
41 - DIVISÓRIAS						
4.1.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA ANDORINHA POLIDO, e = 2m, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	11,32	534,71	6.052,92
42 - LUBRIFICANTES						
4.2.1	73937/1	COBOGÓ CRÁMICOS (ELEMENTO VAZADO), 15 x 15 x 10cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	10,00	113,45	1.134,50
43 - IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.3.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	69,76	10,39	724,81
51 - PORTAS E JANELAS						
5.1.1	73910/003	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (C/ALIZAR E BTENTE) LISA, SEMIÓÇA, 0,70 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-01)	UND	8,00	430,68	3.445,44
5.1.2	73910/005	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (C/ALIZAR E BTENTE) LISA, SEMIÓÇA, 0,80 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-02)	UND	8,00	438,95	3.511,60
5.1.3	73910/010	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPELTA (C/ALIZAR E BTENTE) LISA, SEMIÓÇA, 0,90 x 2,10m EXCLUSIVE FERRAGENS (PM-0)	UND	8,00	458,12	3.664,96
5.1.4	74139/002	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 0,60 x 1,80 m, E = 20mm COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TARJETA EM AÇO INOX, TIPO LIVRE / OCUPADO, MARCA STANLEY OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS	UND	3,00	280,65	841,95
5.1.5	74139/001	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 0,80 x 1,80 m, E = 20mm COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TARJETA EM AÇO INOX, TIPO LIVRE / OCUPADO, MARCA STANLEY OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS	UND	2,00	438,95	877,90
5.2.1	6104	BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS	M2	72,60	268,05	19.460,43
53 - OBRAS DE FERROS E AÇOS						
5.3.1	73068/004	FECHADURIA, MAÇANETA / ESPELHOS, ACABAMENTOS CROMADO BRILANTES CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	22,00	221,72	4.877,84
5.3.2	74047/004	DROBADIÇAS DE LATÃO OU AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTES TOPO MÉDIA, 3 x 2,1 /2, COM ANÉIS, COM PARAFUSOS, CONGORME ESPECIFICAÇÕES	UND	66,00	13,31	878,46
61 - TELHADOS						
6.1.1	94441	TELHADO EM TELHA COLONIAL INCLUINDO MADEIRAMENTO DE LEI CONFORME PROJETO	M2	1.192,80	24,40	29.104,32
6.1.2	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CANAL COMUM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M	196,36	18,18	3.569,82
6.1.3	92540	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA LEI APARELHADA	M	1.192,80	73,83	88.064,72
62 - CIMAIS						
6.2.1	C2249	RUFO EM CHAPA DE AÇO, EPS = 0,65m, LARG=30,0CM	M	24,60	41,65	1.024,59
71 - ACABAMENTO						
7.1.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, MARCA ELIANE LINHA ARQUITETURAL NEVE OU OUTRA MARCA COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, DIMENSÕES 10 x 10 cm, APLICANDO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1 REJUNTANDO EXCLUSIVE EMBOÇOS	M2	765,01	61,29	46.887,65
81 - CAMISAS REVESTIDAS						
8.1.1	C1609	LASTO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	62,97	564,00	35.515,08
82 - ACABAMENTO						
8.2.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, MARCA CECRISA LINHA HERCULES GR E AL OU OUTRA MARCA C/A MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, DIMENSÕES 40x40cm, PEI-4 APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1 REJUNTANDO EXCLUSIVE REGULUZAIRAÇÃO DE VASE	M2	787,23	68,88	54.224,63
83 - CÁLCULO DE CONCRETO E CIMENTO						
8.3.1	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK =15mpa, E = 7cm	M2	168,13	51,06	8.584,72
91 - TELHADOS						
9.1.1	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHAS, L = 15cm, e 2 cm, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	M	26,50	102,19	2.708,04
92 - PISOS						
9.2.1	73985/001	RODAPÉ CERÂMICO, MARCA CECRISA LINHAS RP HERCULES GR E AL OU SIMILARES, DIMENSÕES 8,5 x 40 cm, APLIANDO COM ARGAMSSA INDUSTRIALZIADA AC- 1, REJUTADO	M	56,00	9,00	504,00

Glaiz Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 242603

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM



OBRA: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

Tabelas Utilizadas para atualização dos preços unitários:
 Tabela SINAPI DESONERADA - Referência técnica: 05/03/2020
 Tabela SEINFRA DESONERADA - 026.1

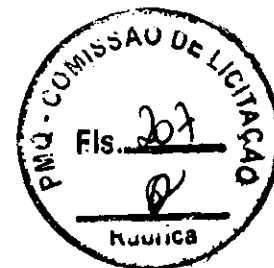
Índice utilizado para atualização dos preços: CUSTO NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (FGV) - Edificação
 CÁLCULO DO ÍNDICE: (série de número índice - 01/2020)/(série de número índice - 01/2015) = 755,373/609,568 = 1,2392

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO			
			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
10.1.1	COMP	PINTURA SOBRE PAREDES COM LIXAMENTO , APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADO AC'RILICO ,02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLIXA DE 02 DEMÃO DE TONTA ACRÍLICA	M2	978,56	31,83	31.147,55
10.1.2	COMP	PINTURA SOBRE TETO COM LIXAMENTO , APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADO AC'RILICO ,02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLIXA DE 02 DEMÃO DE TONTA ACRÍLICA	M2	628,00	31,83	19.989,21
10.2.1	74065/2	PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE MADEIRA , COM LIZAMENTO , APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE , INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	87,00	22,18	1.929,66
10.2.2	74065/2	PINTURA E ACAMBMENTO SOBRE ESTUTURA DE MADEIRA , COM LIXAMENTO APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE TINTA BASE DE ZARÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	276,00	22,18	6.121,68
10.2.3	74145/1	PINTURA SOBRE SUPERFICIES METALICAS COM LIXAMENTO APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTAS ESMALTES	M2	145,20	17,89	2.597,63
11.1.1	COMP	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TJOLOS ,ASSENTO EM CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO ,PINTADO COM TINTA ACRÍLICA , 2 DEMÃOS (DIMENSÕES , DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO	M	10,80	132,78	1.434,02
11.2.1	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA , DIM.2,85x0,60, COM TESTEIRA DE 7cm , COM INTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR , POLIDO PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	UND	2,00	822,30	1.644,60
11.2.2	COMP	BANCADA EM GRANTINO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA ,DIM . 3,65x0,60 INCLUSIVE RODOPIA 7cm ASSENTADA	UND	1,00	949,85	949,85
11.2.3	COMP	BANCADA EM GRANTINO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA ,DIM . 3,65x0,60 COM 2 CUBAS DE COZINHA INCLUSIVE RODOPIA 7cm ASSENTADA	UND	1,00	1.583,08	1.583,08
11.2.4	COMP	BANCADA EM ALVENARIA , COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO ,TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME O PROJETO	UND	1,00	1.363,12	1.363,12
11.2.5	COMP	BANCADA EM ALVENARIA , COM TAMPO EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO , DIM. 0,80x6,00m E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA	UND	2,00	2.478,40	4.956,80
11.3.1	COMP	QUADRO ESCOLAR REVESTIMENTO EM ARGAMASSA , PINTADO COM TINTA ESPECIAL NA COR VERDE , COM MOLDURA E APAGADOR DE GIZ EM MADEIXA CONFORME PROJETO	M2	31,92	346,98	11.075,60
11.3.2	COMP	QUADRO ESCOLA EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA , INTALADO NA SALA DE INFORMATICA	M2	1,50	111,53	167,30
11.3.3	COMP	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18mm , ESMALTADO , INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA , CONFORME PROJETO	M2	9,54	219,09	2.090,12
11.4.1	72554	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC CAPACIDADE 6kg ALCANCE MEDIO DO JATO 5m TEMPO DE DESCARGA 16s . NBR 9443,9444, 10721	UND	8,00	836,99	6.695,92
11.5.1	C2559	TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH 40 3/4"	M	7,00	28,24	197,68
11.5.2	C0941	COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/7"X90°	UND	5,00	22,80	114,00
11.5.3	C2322	TÊ EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/4	UND	1,00	27,86	27,86
11.5.4	C1705	UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 3/4	UND	2,00	33,09	66,18
11.5.5	C3695	REGISTO ESFERA 3/4"	UND	1,00	78,20	78,20
11.5.6	C1705	LUVA EM AÇO FORADO CLASSE 10 3/4	UND	3,00	33,09	99,27
11.6.1	72117	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	M2	62,58	180,75	11.311,34
11.6.2	72122	VIDRO CANELADO INCOLOR 4mm	M2	2,10	154,80	325,08
11.6.3	74125/1	ESPELHO DE CRISTAL 4mm , COM MOLDURA DE ALUMÍNIO 1 EM LAMINADO	M2	11,40	528,75	6.027,75
12.1.1	C1196	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL , DIAM = 40mm(1 1/4) INCL.CONEXÕES	M	110,00	16,33	1.796,30
12.1.2	C1022	CURVA 90° P/ELETRODUTO ROSCÁVEL 1 1/4	UND	26,00	12,61	327,86
12.1.3	C1711	LUVA PVC ROSÁVEL P/ELETRODUTO DE 1 1/4	UND	45,00	4,95	222,75
12.1.4	C0481	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 1 1/4	CJ	45,00	3,08	138,60
12.1.5	73768/010	CABO TELEFÔNICO CC1-50 2 PARES (USO INTERNO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	1,03	133,90
12.1.6	C4533	CABO UTP 4 PARES CATEGOTIA 6	M	205,00	13,14	2.693,70
12.1.7	PESQUISAS	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRÁS	UND	1,00	80,20	80,20
12.1.8	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3 40x40x12xcm EM CHAPA METÁLICA SEM ACESSORIO , PADRAO TELEBRAS ,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	215,08	215,08
12.1.9	83377	CONECTOR RJ45 (FÊMEA) PARA LÓGICA	UND	19,00	12,45	236,55
12.1.10	72335	ESPELO PLÁSTIVO RJ1145 2x4 SAÍDAS	UND	19,00	3,07	58,33
12.1.11	8355	TOMADA PRA TELEFONE DE 4 PÓLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	16,85	84,25
12.1.12	72336	CAIXA PVC 4'4X4 P/ELETRODUTO	UND	22,00	6,26	137,72
13.1.1	C2887	MURO EM COBOGÔ H =1,80m PADRÃO FNDE	M	7,25	388,91	2.819,60

Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343603

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ



Tabelas Utilizadas para atualização dos preços unitários:
 Tabela SINAPI DESONERADA - Referência técnica: 05/03/2020
 Tabela SEINFRA DESONERADA - 026.1

Índice utilizado para atualização dos preços: CUSTO NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (FGV) - Edificação
 CÁLCULO DO ÍNDICE: (série de número índice - 01/2020)/(série de número índice - 01/2015) = 755,373/609,568 = 1,2392

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO			
			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
13.1.2	C3659	PORTÃO DE ABRI EM METALON 40x40 C/10cm 2FLS	M2	4,20	474,94	1.994,75
13.1.3	39574	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF DP-48D1 1/4x600m, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU MARCA COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	PÇ	2,00	4,78	9,56
13.2.1	73931/003	ESTUTURA PARA TELHAS CERÂMICAS, EM MADEIRA E LEI APARELHA APOIADA EM PAREDE	M2	15,60	142,07	2.216,29
13.2.2	73931/001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ARAME RECOZIDO	M2	9,20	51,59	474,63
13.2.3	605B	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL HIDRATADA E AREIA)	M	15,60	16,72	260,83
14.1.1	9537	LIMPEZA GERAL	M2	853,20	6,64	5.665,25
			VALOR TOTAL COM BDI (25,00%):			506.834,50

Gizelle Ribeiro Ferreira
 Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343603

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

OBRA: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 LOCAL: LOCALIDADE DE CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ
 BDI: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL COM BDI		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
		%	R\$	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVÇOS PRELIMINARES	2,40	R\$ 14.064,13	100,00	R\$ 14.064,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 14.064,13
2	INSTALAÇÕES MICRO-SANITÁRIAS	11,06	R\$ 45.023,53	80,00	R\$ 39.014,12	40,00	R\$ 26.009,41	30,00	R\$ 18.152,64	18.152,64	-	-	-	-	-	-	R\$ 85.023,53
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	10,31	R\$ 40.508,81	-	-	30,00	R\$ 18.152,64	100,00	R\$ 7.912,23	7.912,23	24.203,52	-	-	-	-	-	R\$ 60.508,81
4	PAREDES E PAINES	1,35	R\$ 7.912,23	-	-	30,00	R\$ 11.287,57	40,00	R\$ 15.023,43	15.023,43	11.287,57	-	-	-	-	-	R\$ 7.912,23
5	ESQUADRIAS	6,40	R\$ 37.588,98	-	-	30,00	R\$ 60.881,73	50,00	R\$ 36.529,04	36.529,04	24.352,69	-	-	-	-	-	R\$ 37.588,98
6	COBERTURA	20,75	R\$ 121.763,45	-	-	50,00	R\$ 23.443,83	50,00	R\$ 23.443,83	23.443,83	49.162,22	-	-	-	-	-	R\$ 121.763,45
7	REVESTIMENTO	7,99	R\$ 46.887,65	-	-	50,00	R\$ 49.162,22	50,00	R\$ 49.162,22	49.162,22	1.606,02	-	-	-	-	-	R\$ 46.887,65
8	PAVIMENTAÇÃO	16,76	R\$ 98.324,43	-	-	50,00	R\$ 1.606,02	50,00	R\$ 1.606,02	1.606,02	1.606,02	-	-	-	-	-	R\$ 98.324,43
9	SOLEIRAS E RODAPÉS	0,55	R\$ 3.212,04	-	-	50,00	R\$ 37.071,44	60,00	R\$ 20.083,11	20.083,11	20.083,11	-	-	-	-	-	R\$ 3.212,04
10	PINTURA	10,33	R\$ 61.785,73	-	-	40,00	R\$ 20.083,11	40,00	R\$ 3.082,82	3.082,82	6.220,53	-	-	-	-	-	R\$ 61.785,73
11	ELEMENTOS DECORATIVOS	6,58	R\$ 50.287,77	-	-	50,00	R\$ 1.585,13	50,00	R\$ 1.585,13	1.585,13	5.665,25	-	-	-	-	-	R\$ 50.287,77
12	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	1,04	R\$ 6.125,24	-	-	80,00	R\$ 6.220,53	80,00	R\$ 6.220,53	6.220,53	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.125,24
13	PORTA DE ACESSO	1,33	R\$ 7.775,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.775,06
14	LIMPEZA DA OBRA	0,87	R\$ 5.665,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.665,25
VALOR PARCIAL SEM BDI >		100,00	R\$ 586.834,50	9,05	R\$ 53.098,26	13,44	R\$ 78.873,45	21,37	R\$ 125.413,86	24,86	R\$ 145.914,10	24,12	R\$ 141.558,62	7,15	R\$ 41.976,23	100,00	R\$ 586.834,50
VALOR ACUMULADO SEM BDI >				9,05	R\$ 53.098,26	22,49	R\$ 131.971,70	43,86	R\$ 257.385,56	68,72	R\$ 403.299,66	92,85	R\$ 544.858,27	100,00	R\$ 586.834,50		

Cláudio Ribeiro Ferriteira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N.º 34333/03



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM



Obra: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA
 Local: LOCALIDADE DE CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE TAXA DE B.D.I - SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	2,50%
DF	Despesas Financeiras	0,98%
R	Riscos	1,00%
Beneficio		
S+G	Garantia/Seguros	0,74%
L	Lucro	6,10%
I	Impostos	10,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
CÁLCULO DO BDI =		24,99%
BDI ADOTADO =		25,00%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Glaiz
 Glaiz Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343603

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

Obra: SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA
Local: BAIRRO DEPOSITO - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

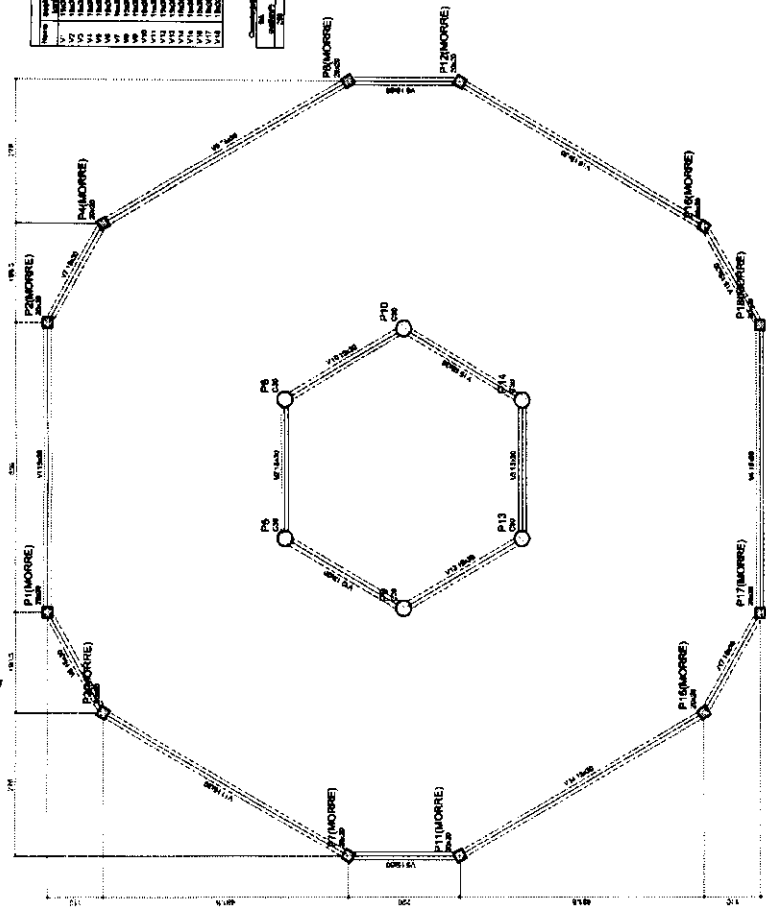


ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A 1	INSS	0,00%	0,00%
A 2	SESI	1,50%	1,50%
A 3	SENAI	1,00%	1,00%
A 4	INCRA	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A 6	Salário -Educação	2,50%	2,50%
A 7	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A 8	FGTS	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B 2	Ferriados	3,71%	0,00%
B 3	Auxilio Enfermidade	0,92%	0,71%
B 4	13º Salário	10,83%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B 6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B 7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B 8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B 9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C 3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C 5	Inenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total de Reincidência de um grupo sobre o outro	8,02%	3,19%
TOTAL(A+B+C+D+E)		85,20%	48,69%

Glais
 Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343603

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1.000,00	1.000,00
2	2000	2.000,00	4.000,00
3	3000	3.000,00	9.000,00
4	4000	4.000,00	16.000,00
5	5000	5.000,00	25.000,00
6	6000	6.000,00	36.000,00
7	7000	7.000,00	49.000,00
8	8000	8.000,00	64.000,00
9	9000	9.000,00	81.000,00
10	10000	10.000,00	100.000,00
11	11000	11.000,00	121.000,00
12	12000	12.000,00	144.000,00
13	13000	13.000,00	169.000,00
14	14000	14.000,00	196.000,00
15	15000	15.000,00	225.000,00
16	16000	16.000,00	256.000,00
17	17000	17.000,00	289.000,00
18	18000	18.000,00	324.000,00
19	19000	19.000,00	361.000,00
20	20000	20.000,00	400.000,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1.000,00	1.000,00
2	2000	2.000,00	4.000,00
3	3000	3.000,00	9.000,00
4	4000	4.000,00	16.000,00
5	5000	5.000,00	25.000,00
6	6000	6.000,00	36.000,00
7	7000	7.000,00	49.000,00
8	8000	8.000,00	64.000,00
9	9000	9.000,00	81.000,00
10	10000	10.000,00	100.000,00
11	11000	11.000,00	121.000,00
12	12000	12.000,00	144.000,00
13	13000	13.000,00	169.000,00
14	14000	14.000,00	196.000,00
15	15000	15.000,00	225.000,00
16	16000	16.000,00	256.000,00
17	17000	17.000,00	289.000,00
18	18000	18.000,00	324.000,00
19	19000	19.000,00	361.000,00
20	20000	20.000,00	400.000,00



01 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 290
ESCALA: 1/50

ASIMETRIAS E APROXIMAÇÕES

RESPONSÁVEL: *[Assinatura]*
Giselle Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 343603

PROPOSTA: **ARQ 01**

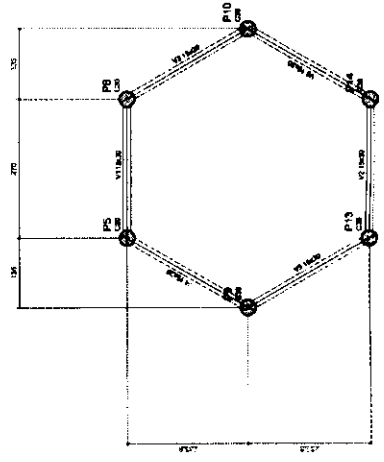
VALORES: SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM OBRAS PÚBLICAS
 PESSOAIS: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
 Endereço da Obra: LOCALIDADE DE CUBA - SETE - QUIXERAMOBIM - CEARÁ

CONTRATO: **ARQ 01**

FORMA DOS PAVIMENTOS: NÍVEL S: 000; 290; 455

PROJETO ESTRUTURAL (PATIO COBERTO): ESCALA: NÚMERO

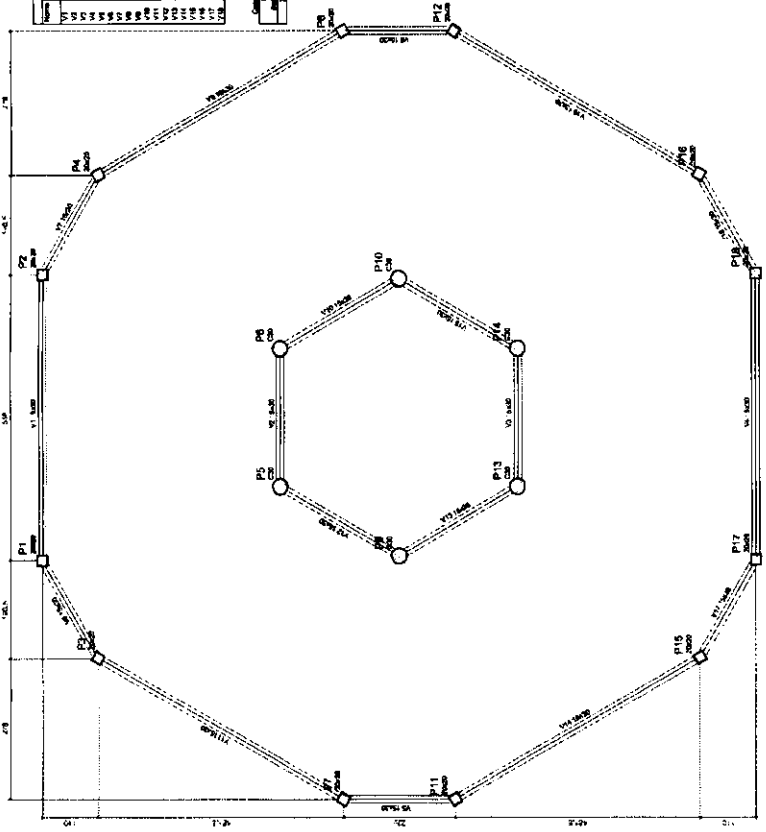
Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1.000,00	1.000,00
2	2000	2.000,00	4.000,00
3	3000	3.000,00	9.000,00
4	4000	4.000,00	16.000,00
5	5000	5.000,00	25.000,00
6	6000	6.000,00	36.000,00
7	7000	7.000,00	49.000,00
8	8000	8.000,00	64.000,00
9	9000	9.000,00	81.000,00
10	10000	10.000,00	100.000,00
11	11000	11.000,00	121.000,00
12	12000	12.000,00	144.000,00
13	13000	13.000,00	169.000,00
14	14000	14.000,00	196.000,00
15	15000	15.000,00	225.000,00
16	16000	16.000,00	256.000,00
17	17000	17.000,00	289.000,00
18	18000	18.000,00	324.000,00
19	19000	19.000,00	361.000,00
20	20000	20.000,00	400.000,00



01 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 587
ESCALA: 1/50

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1.000,00	1.000,00
2	2000	2.000,00	4.000,00
3	3000	3.000,00	9.000,00
4	4000	4.000,00	16.000,00
5	5000	5.000,00	25.000,00
6	6000	6.000,00	36.000,00
7	7000	7.000,00	49.000,00
8	8000	8.000,00	64.000,00
9	9000	9.000,00	81.000,00
10	10000	10.000,00	100.000,00
11	11000	11.000,00	121.000,00
12	12000	12.000,00	144.000,00
13	13000	13.000,00	169.000,00
14	14000	14.000,00	196.000,00
15	15000	15.000,00	225.000,00
16	16000	16.000,00	256.000,00
17	17000	17.000,00	289.000,00
18	18000	18.000,00	324.000,00
19	19000	19.000,00	361.000,00
20	20000	20.000,00	400.000,00

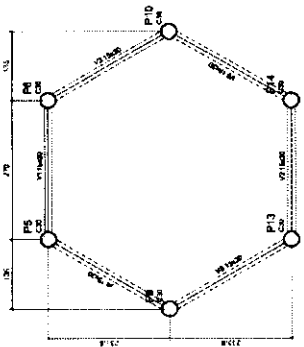
Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1.000,00	1.000,00
2	2000	2.000,00	4.000,00
3	3000	3.000,00	9.000,00
4	4000	4.000,00	16.000,00
5	5000	5.000,00	25.000,00
6	6000	6.000,00	36.000,00
7	7000	7.000,00	49.000,00
8	8000	8.000,00	64.000,00
9	9000	9.000,00	81.000,00
10	10000	10.000,00	100.000,00
11	11000	11.000,00	121.000,00
12	12000	12.000,00	144.000,00
13	13000	13.000,00	169.000,00
14	14000	14.000,00	196.000,00
15	15000	15.000,00	225.000,00
16	16000	16.000,00	256.000,00
17	17000	17.000,00	289.000,00
18	18000	18.000,00	324.000,00
19	19000	19.000,00	361.000,00
20	20000	20.000,00	400.000,00



01 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455
ESCALA: 1/50

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1.000,00	1.000,00
2	2000	2.000,00	4.000,00
3	3000	3.000,00	9.000,00
4	4000	4.000,00	16.000,00
5	5000	5.000,00	25.000,00
6	6000	6.000,00	36.000,00
7	7000	7.000,00	49.000,00
8	8000	8.000,00	64.000,00
9	9000	9.000,00	81.000,00
10	10000	10.000,00	100.000,00
11	11000	11.000,00	121.000,00
12	12000	12.000,00	144.000,00
13	13000	13.000,00	169.000,00
14	14000	14.000,00	196.000,00
15	15000	15.000,00	225.000,00
16	16000	16.000,00	256.000,00
17	17000	17.000,00	289.000,00
18	18000	18.000,00	324.000,00
19	19000	19.000,00	361.000,00
20	20000	20.000,00	400.000,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1000	1.000,00	1.000,00
2	2000	2.000,00	4.000,00
3	3000	3.000,00	9.000,00
4	4000	4.000,00	16.000,00
5	5000	5.000,00	25.000,00
6	6000	6.000,00	36.000,00
7	7000	7.000,00	49.000,00
8	8000	8.000,00	64.000,00
9	9000	9.000,00	81.000,00
10	10000	10.000,00	100.000,00
11	11000	11.000,00	121.000,00
12	12000	12.000,00	144.000,00
13	13000	13.000,00	169.000,00
14	14000	14.000,00	196.000,00
15	15000	15.000,00	225.000,00
16	16000	16.000,00	256.000,00
17	17000	17.000,00	289.000,00
18	18000	18.000,00	324.000,00
19	19000	19.000,00	361.000,00
20	20000	20.000,00	400.000,00



01 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455
ESCALA: 1/50



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200672399

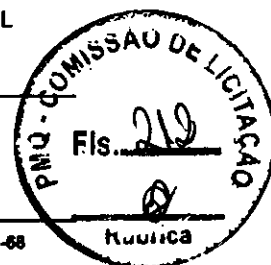
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GLAIS GIZELLE RIBEIRO FERREIRA
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0818748334
Registro: 343803CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM**
RUA DOUTOR ÁLVARO FERNANDES
Complemento:
Cidade: **QUIXERAMOBIM**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.744.303/0001-68**
Nº: **3842**
CEP: **63800000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE****3. Dados da Obra/Serviço****OUTROS VILA CUPIM**Nº: **3/N**Complemento: **COMUNIDADE**Bairro: **SEDE RURAL**Cidade: **QUIXERAMOBIM**UF: **CE**CEP: **63800000**Data de início: **13/08/2019**Previsão de término: **21/08/2020**Coordenadas Geográficas: **-5.217780, -39.346896**Finalidade: **Escolar**Código: **Não Especificado**Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM**CPF/CNPJ: **07.744.303/0001-68****4. Atividade Técnica****15 - Elaboração**

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM

1,00

un

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

61 - Fiscalização de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

854,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE READEQUAÇÃO DO PROJETO PARA CONCLUSÃO DE OBRA, REFERENTE A UMA ESCOLA, DE 6 SALAS, NA LOCALIDADE DE CUPIM, EM QUIXERAMOBIM.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5286/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Quiixeramobim 25 de Agosto de 2020
Local data

Glais Gizelle Ribeiro Ferreira
GLAIS GIZELLE RIBEIRO FERREIRA - CPF: 046.132.983-06

MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CNPJ: 07.744.303/0001-68

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. ValorValor da ART: **R\$ 88,78**Registrada em: **25/08/2020**Valor pago: **R\$ 88,78**Nosso Número: **8214199833**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a0WC6
Impresso em: 26/08/2020 às 09:21:12 por: .lp: 177.51.73.231

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

