

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

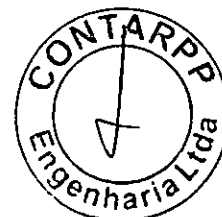
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

CPF: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>01.810.7 BANCO DE CONCRETO</b>						
		BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	8,00	R\$ 425,70	R\$ 3.405,57
01.810.7.1	09.012.0003-0	CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO				
01.810.7.2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACOIONADOR	UN	2,00	R\$ 396,45	R\$ 792,89
<b>01.810.8 BANCADA EM GRANITO</b>						
01.810.8.1	CPU - 04.0065	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	M2	2,50	R\$ 463,61	R\$ 1.159,03
<b>02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						
Revestimentos						
02.111 Piso Tátil						
02.111.1	CPU - 04.0069	PISO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM CONCRETO DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09418 JAN/2019	M2	6,66	R\$ 78,53	R\$ 523,01
<b>02.200 Aplicações e Equipamentos</b>						
02.203 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO						
02.203.1	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	R\$ 59,75	R\$ 956,06
02.203.2	CPN-4506	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	6,00	R\$ 36,74	R\$ 220,44
<b>04.02.300 APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>						
02.300.1	74244/1u	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	153,90	R\$ 106,91	R\$ 16.453,38
02.300.2	1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	1,44	R\$ 163,81	R\$ 235,89
<b>TOTAL DA ETAPA - 04.00.000</b>						<b>R\$ 2.282.032,97</b>
<b>00.000 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>						
01.000 AGUA FRIA						
01.200 Tubulações e Conexões de PVC Rígido						
01.200 Tubulações e Conexões de PVC						
01.200.1	91786u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,49	R\$ 18,76	R\$ 65,46
01.200.2	91788u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	R\$ 25,58	R\$ 51,16



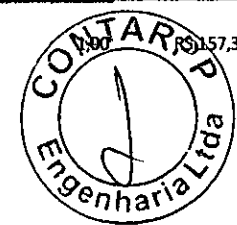
OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
EMPRESA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CNPJ: 03.777.362/0001-81

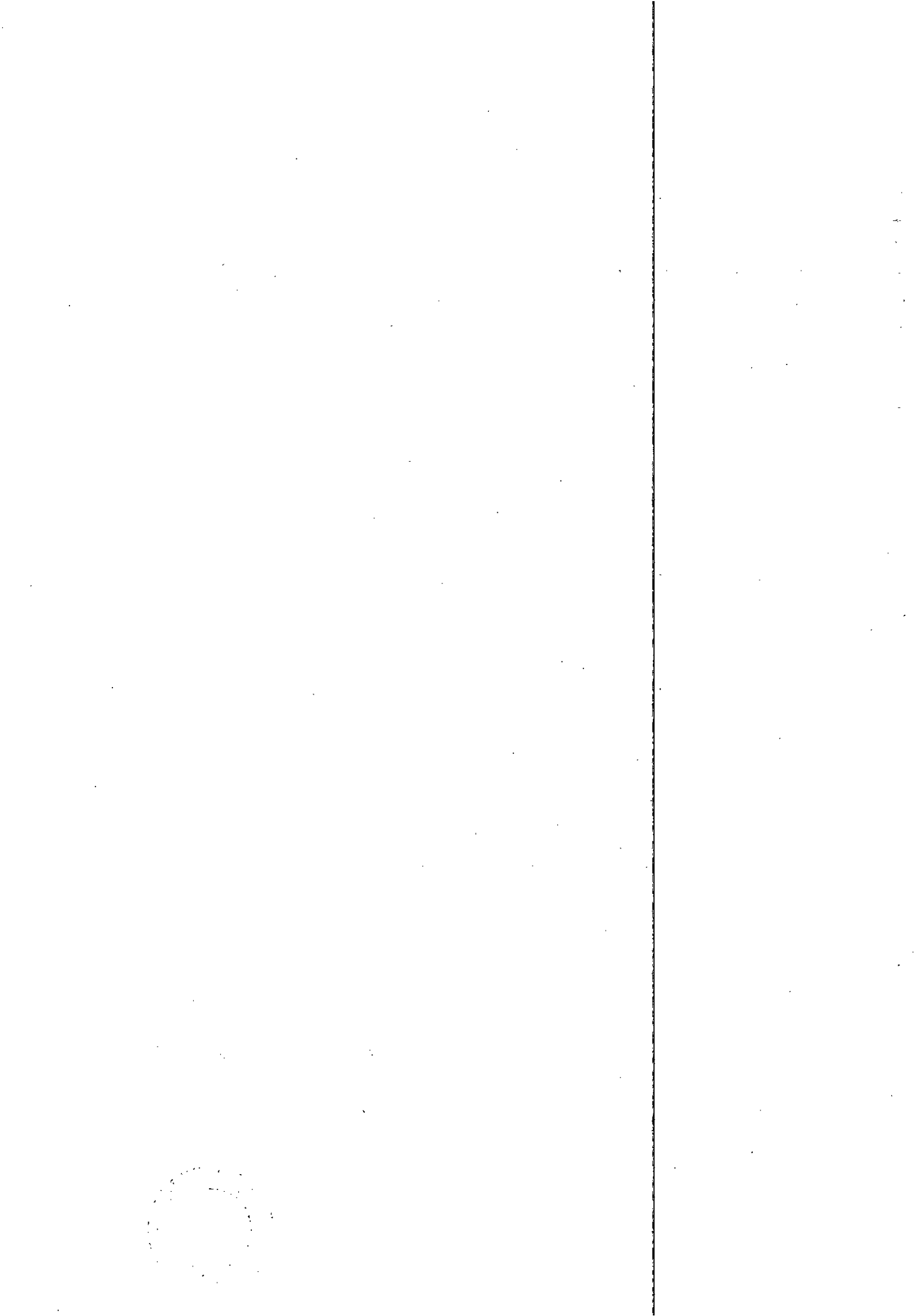
Data: 22/05/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.200.3	94490u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 44,95	R\$ 89,89
03.01.200.4	94492u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$ 63,02	R\$ 567,22
05.01.200.5	94799u	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 121,72	R\$ 243,43
04.800		Acessórios				
04.800.1	CCU.05.005	BOMBA SUBMERSIVEL FMACA 8,3 M3/H 14 MCA SEMIABERTO 2,0CV TRIFASICA 3500 RPM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	UN	4,00	R\$ 1.806,16	R\$ 7.224,66
00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - RESERVATÓRIO INFERIOR				
01.000		AGUA FRIA				
04.800		Acessórios				
04.800.1	CCU.05.013	INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA CDHU: 410477 MAIO/2019	UN	4,00	R\$ 6,62	R\$ 26,47
00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - GUARITA				
01.000		AGUA FRIA				
01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido				
01.201		Tubo				
01.201.1	91785u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,52	R\$ 29,68	R\$ 223,21
01.201.2	91787u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,75	R\$ 19,67	R\$ 34,43
01.201.3	91788u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,56	R\$ 25,58	R\$ 91,06
05.01.201.4	94794u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 124,26	R\$ 124,26
01.201.5	89987u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 64,02	R\$ 64,02
01.201.6	89985u	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 60,90	R\$ 60,90
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				
05.01.500.1	95470u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 157,34	R\$ 157,34





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

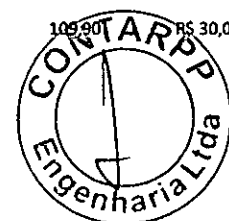
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.500.2	04.0199	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056	UN	1,00	R\$ 22,48	R\$ 22,48
01.500.3	86941u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 456,60	R\$ 456,60
01.500.4	99635u	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 170,04	R\$ 170,04
03.204		<b>Ralo Hemisferico</b>				
03.204.1	CCU.05.007	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 40,98	R\$ 40,98
04.000		<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>				
04.300		<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>				
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						
04.300.1	91792u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,08	R\$ 39,20	R\$ 42,34
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015						
04.300.2	91793u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,20	R\$ 57,02	R\$ 68,42
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						
04.300.3	91794u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,04	R\$ 25,15	R\$ 26,16
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						
04.300.4	91795u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,14	R\$ 43,11	R\$ 49,15
05.04.300.5	CCU.05.010	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09273 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 21,98	R\$ 21,98
04.800		<b>Acessórios</b>				
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						
05.04.801.1	89708u	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	1,00	R\$ 48,66	R\$ 48,66
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						
05.04.801.2	89707u	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	1,00	R\$ 21,79	R\$ 21,79
00.000		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - ESCOLA</b>				
01.000		<b>AGUA FRIA</b>				
01.200		<b>Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b>				
01.201		<b>Tubo</b>				
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						
05.01.201.1	91784u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	105,90	R\$ 30,08	R\$ 3.305,88



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

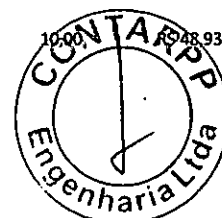
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

CPF: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.201.2	91785u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	274,18	R\$ 29,68	R\$ 8.138,08
05.01.201.3	91786u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	34,51	R\$ 18,76	R\$ 647,30
05.01.201.4	91788u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	308,58	R\$ 25,58	R\$ 7.893,00
05.01.201.5	89450u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,98	R\$ 16,79	R\$ 939,69
<b>05.01.207 - Joelho</b>						
05.01.207.1	89366u	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 10,30	R\$ 133,85
05.01.207.2	90373u	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 9,58	R\$ 210,81
05.01.207.3	89505u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 22,04	R\$ 66,11
05.01.207.4	CCU.05.002	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89505 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 13,95	R\$ 13,95
<b>05.01.209 - Tê</b>						
05.01.209.1	CCU.05.001	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 94700 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 39,85	R\$ 79,70
05.01.209.2	CCU.05.003	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89628 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 15,38	R\$ 30,76
<b>01.500 - Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>						
01.500.1	94794u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	R\$ 124,26	R\$ 1.739,59
01.500.2	89987u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 64,02	R\$ 832,24
01.500.3	89985u	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 60,90	R\$ 243,60
01.500.4	94493u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 114,93	R\$ 229,86
01.500.5	CCU.05.004	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 86916 AGO/2019	UN	10,00	R\$ 48,93	R\$ 489,28





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

ENDEREÇO: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETISTA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

TELEFONE: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

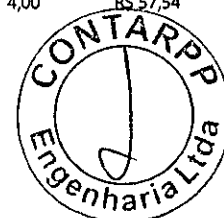
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.500.6	97741u	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 110,19	R\$ 110,19
01.500.7	95675u	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 114,48	R\$ 114,48
01.500.8	86941u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	R\$ 456,60	R\$ 4.565,98
01.500.9	74234/1u	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 420,07	R\$ 2.520,42
01.500.10	99635u	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	21,00	R\$ 170,04	R\$ 3.570,93
01.500.11	95470u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	R\$ 157,34	R\$ 3.304,05
01.500.12	95472u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	R\$ 546,02	R\$ 5.460,16
01.500.13	CPU - 04.0199	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056	UN	31,00	R\$ 22,48	R\$ 696,89
01.500.14	86938u	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	23,00	R\$ 207,72	R\$ 4.777,55
01.500.15	86920u	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 564,76	R\$ 1.694,29
01.500.16	86910u	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 77,40	R\$ 232,19
01.500.17	CPU - 04.0196	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 40X34, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 145,15	R\$ 145,15
01.500.18	CPU - 04.0197	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 172,19	R\$ 516,56
01.500.19	CPU - 04.0198	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 183,46	R\$ 550,37
01.500.20	86906u	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 40,52	R\$ 283,65
01.500.21	95634u	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 104,69	R\$ 104,69
01.500.22	95676u	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 75,25	R\$ 75,25
01.500.23	9535u	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 57,54	R\$ 230,15



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETADA POR: CONTARPP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

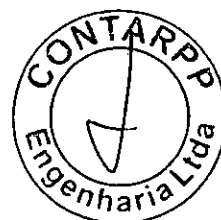
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

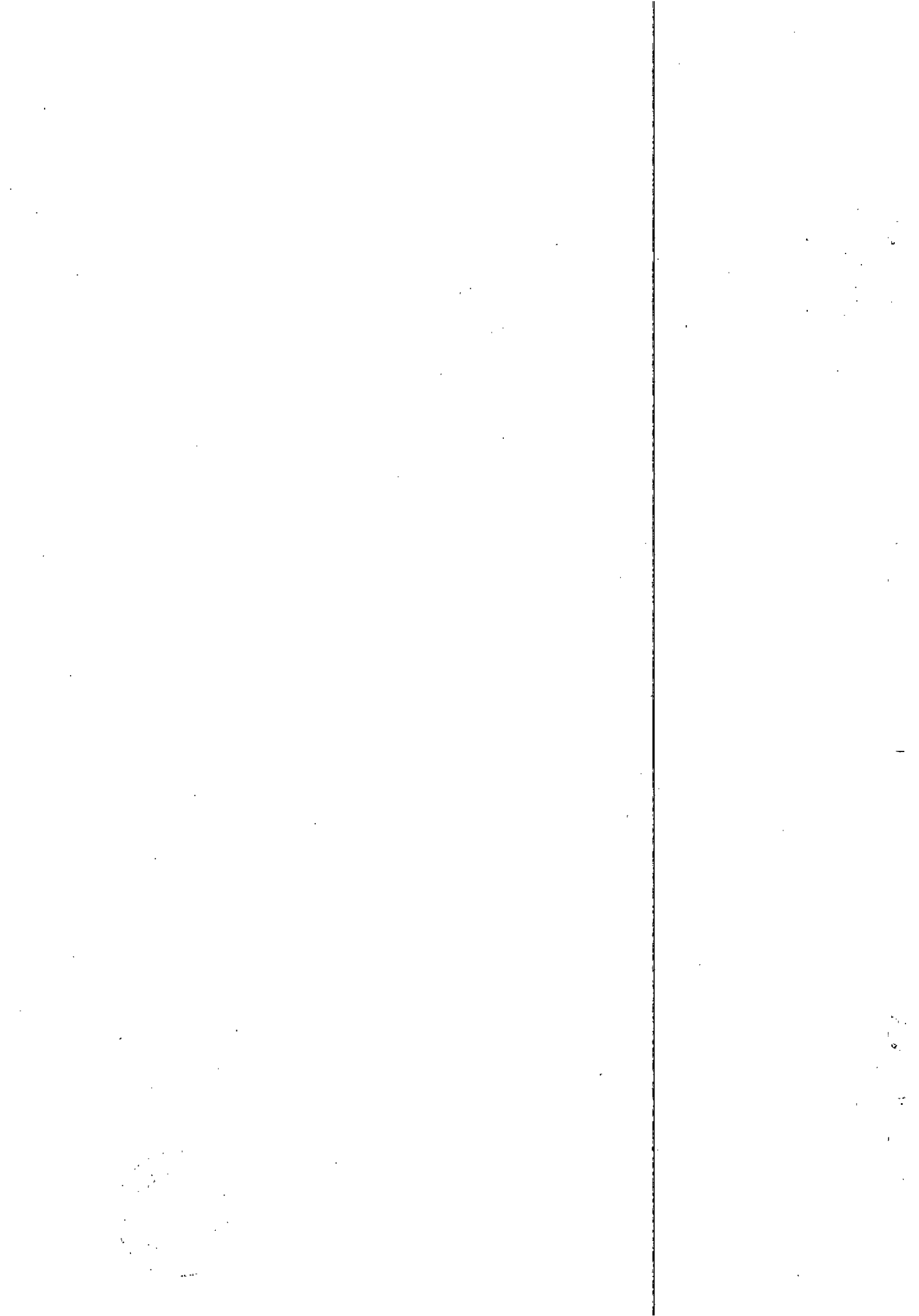
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.500.24	CCU.05.015	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019	UN	10,00	R\$ 157,54	R\$ 1.575,41
01.500.25	CCU.05.016	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86910 AGO/2019	UN	23,00	R\$ 131,35	R\$ 3.021,00
01.500.26	CCU.05.017	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08974 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 571,65	R\$ 1.143,29
01.500.27	CCU.05.018	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 9535u AGO/2019	UN	2,00	R\$ 257,00	R\$ 514,00
01.500.28	CCU.05.019	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	UN	10,00	R\$ 86,08	R\$ 860,79
01.500.29	CCU.05.020	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	UN	6,00	R\$ 152,65	R\$ 915,93
<b>03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EDIFICAÇÃO)</b>						
<b>03.200 Tubulações e Conexões de PVC</b>						
03.200.1	91789u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,44	R\$ 26,29	R\$ 668,87
03.200.2	91790u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	106,36	R\$ 40,59	R\$ 4.317,06
03.200.3	91791u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	149,94	R\$ 51,07	R\$ 7.657,73
03.200.4	CCU.05.006	TUBO DE PVC PARA REDE AGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 90702 AGO/2019	UN	42,77	R\$ 50,41	R\$ 2.155,92
<b>03.204 Ralo Hemisférico</b>						
03.204.1	CCU.05.007	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019	UN	12,00	R\$ 40,98	R\$ 491,71
03.204.2	CCU.05.014	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 75MM - REFERÊNCIA ORSE: 09752 JUL/2019	UN	3,00	R\$ 24,27	R\$ 72,80
<b>04.000 ESGOTOS SANITÁRIOS</b>						
<b>04.300 Tubulações e Conexões de PVC</b>						
04.300.1	91784u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	85,05	R\$ 30,08	R\$ 2.558,37





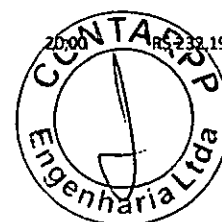


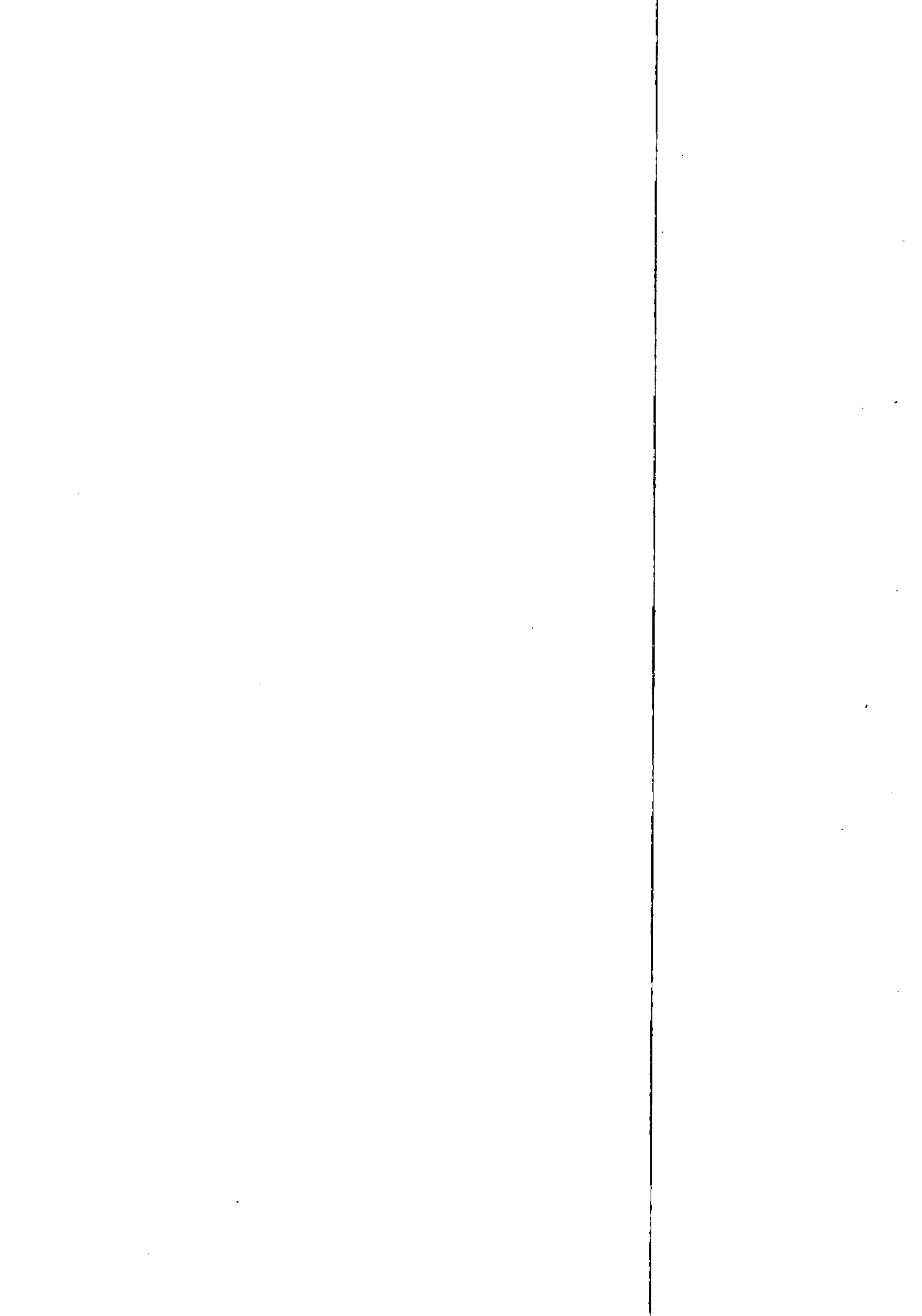
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSAUSTAS: 73,29%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.300.2	91792u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	51,16	R\$ 39,20	R\$ 2.005,70
04.300.3	91793u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,29	R\$ 57,02	R\$ 2.639,38
04.300.4	91794u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	606,31	R\$ 25,15	R\$ 15.250,94
04.300.5	91795u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	427,59	R\$ 43,11	R\$ 18.434,31
04.300.6	CCU.05.009	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM-REFERÊNCIA ORSE: 07594 JUL/2019	UN	3,00	R\$ 9,30	R\$ 27,91
04.300.7	CCU.05.010	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09273 JUL/2019	UN	31,00	R\$ 21,98	R\$ 681,32
03.410		<b>POÇOS DE VISITAS</b>				
03.410.1	98420u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2,00	R\$ 1.156,58	R\$ 2.313,15
04.800		<b>Acessórios</b>				
04.801.1	89708u	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	37,00	R\$ 48,66	R\$ 1.800,40
04.801.2	89707u	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	14,00	R\$ 21,79	R\$ 305,06
04.801.3	83716u	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 253,93	R\$ 5.078,65
06.000		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.100		<b>Escavação de Valas</b>				
05.06.100.1	93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	220,14	R\$ 55,88	R\$ 12.301,45
05.06.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	215,83	R\$ 33,88	R\$ 7.311,90
06.300		<b>Caixas de Passagem</b>				
06.300.1	99253u	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 379,61	R\$ 3.036,86
06.300.2	CCU.05.008	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA	UN	20,00	R\$ 232,19	R\$ 4.643,71





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETISTA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

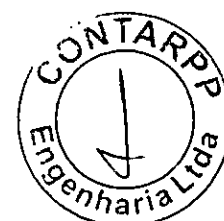
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

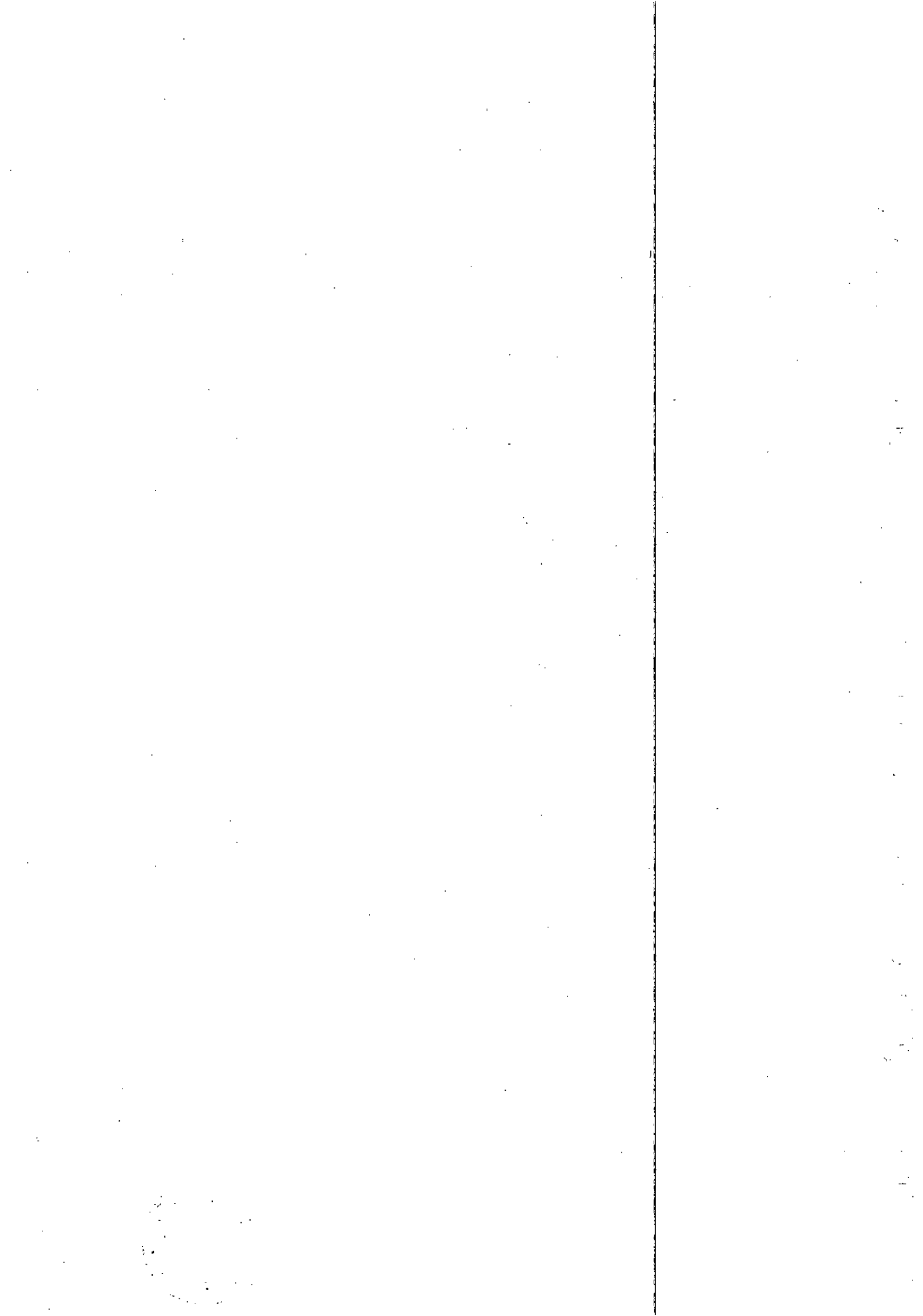
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.300.3	97902u	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 390,29	R\$ 3.122,29
06.300.4	CCU.05.011	CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA - DIMENSÕES LARGURA 300mm X COMPRIMENTO 300mm X 600mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 11084 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 271,97	R\$ 543,94
06.300.5	98103u	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 142,78	R\$ 285,55
00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS - QUADRA				
01.000		AGUA FRIA - POTÁVEL				
01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido				
01.201		Tubo				
01.201.1	91785u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	55,90	R\$ 29,68	R\$ 1.659,20
01.201.2	91786u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	104,80	R\$ 18,76	R\$ 1.965,73
01.201.3	91787u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,30	R\$ 19,67	R\$ 222,32
01.207		Adaptador				
01.207.1	89383u	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	16,00	R\$ 4,62	R\$ 73,94
01.207.2	89596u	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	1,00	R\$ 7,01	R\$ 7,01
01.207.3	94709u	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 20,96	R\$ 104,79
01.207.4	94705u	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 17,99	R\$ 17,99
01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				
01.500.1	94489u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 27,29	R\$ 27,29
01.500.2	89987u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 64,02	R\$ 1.024,29





OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETISTA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

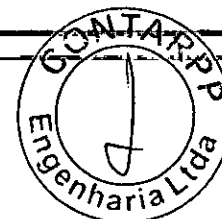
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.3	94792u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 93,15	R\$ 93,15
01.000		AGUA FRIA - REUSO				
01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido				
01.201		Tubo				
01.201.1	89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,90	R\$ 10,24	R\$ 60,45
01.201.2	89450u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,50	R\$ 16,79	R\$ 327,33
01.207		Adaptador				
01.207.1	94706u	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 26,11	R\$ 182,80
01.207.2	89610u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 12,83	R\$ 64,14
01.208		Luva de Redução				
01.208.1	89605u	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,53	R\$ 50,12
01.209		Joelho				
01.209.1	89501u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,95	R\$ 17,91
01.209.2	89505u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 22,04	R\$ 110,18
01.210		Tê				
05.01.210.1	89625u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,86	R\$ 27,71
01.210.2	89628u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 28,25	R\$ 84,76
01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				
01.500.1	94498u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 112,84	R\$ 225,68
03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EDIFICAÇÃO)				
03.200		Tubulações e Conexões de PVC				
03.200.1	CPN-89849-1	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	36,00	R\$ 277,64	R\$ 9.995,07
03.200.2	CPN-89849-2	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	15,90	R\$ 418,44	R\$ 6.653,16
03.204		Calhas				



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

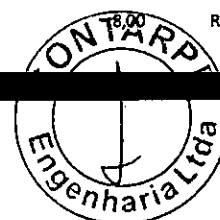
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

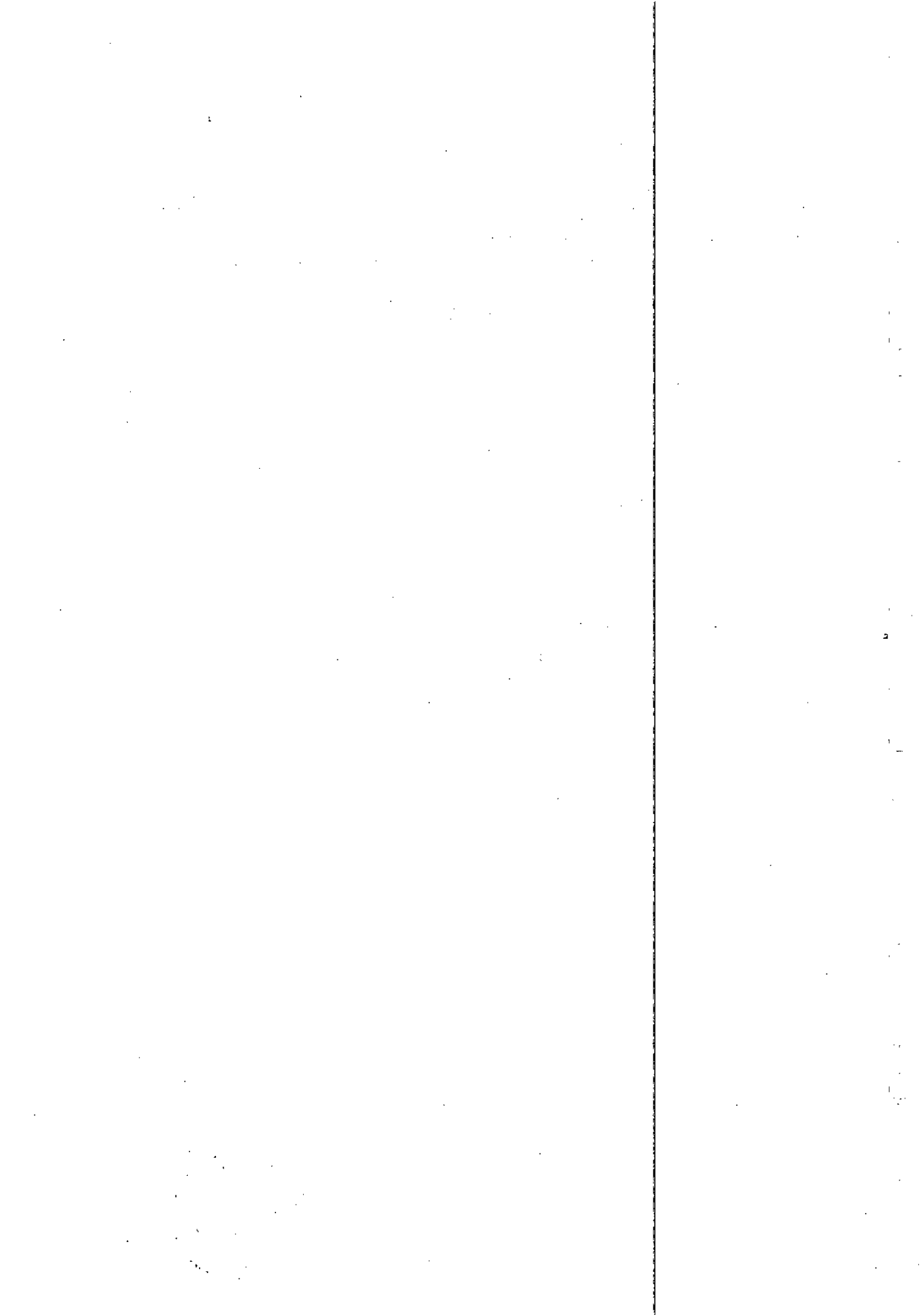
PI: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.204.1	21.13.040	CONSTRUÇÃO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	M	76,40	R\$ 62,39	R\$ 4.766,39
04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
04.300		Tubulações e Conexões de PVC				
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM						
04.300.1	91792u	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,20	R\$ 39,20	R\$ 713,52
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM						
04.300.2	91793u	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,90	R\$ 57,02	R\$ 2.103,98
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						
04.300.3	91794u	(INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,70	R\$ 25,15	R\$ 243,99
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						
04.300.4	91795u	(INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,70	R\$ 43,11	R\$ 3.479,15
04.800		Acessórios				
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						
04.801.1	89708u	(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	8,00	R\$ 48,66	R\$ 389,27
GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
04.801.2	83716u	(GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 253,93	R\$ 2.031,46
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014						
04.801.3	89495U	(RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014)	UN	6,00	R\$ 6,97	R\$ 41,80
06.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.100		Escavação de Valas				
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
06.100.1	93358u	(ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016)	M3	20,72	R\$ 55,88	R\$ 1.158,06
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						
06.100.2	90082u	(ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015)	M3	8,07	R\$ 6,18	R\$ 49,91
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
06.100.3	96995u	(REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017)	M3	25,92	R\$ 33,88	R\$ 877,95
06.300		Caixas de Passagem				
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018						
06.300.1	97904u	(CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018)	UN	8,00	R\$ 634,81	R\$ 5.078,45
TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS- FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA						
06.300.2	CCU.05.008	(TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS- FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA)	UN	8,00	R\$ 232,19	R\$ 1.857,48
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						R\$ 215.460,52







OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

ENDEREÇO: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETADA POR: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

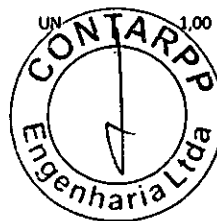
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

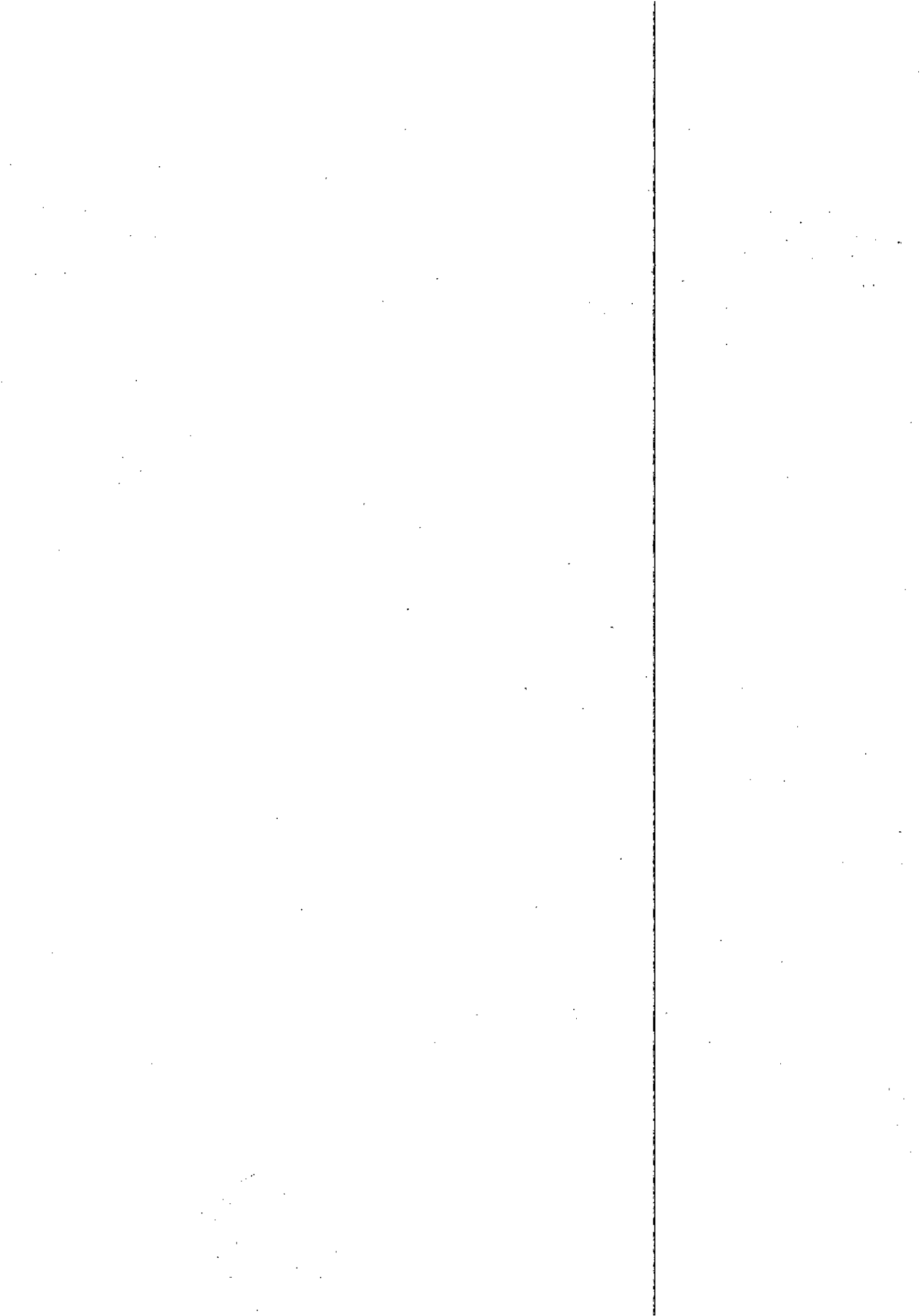
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - GUARITA				
01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.300		Redes em Média e Baixa Tensão				
01.302		Quadros de força				
01.302.1	CCU.06.0005	QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 3.005,51	R\$ 3.005,51
01.304		Eletrodutos				
01.304.1	91871u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,80	R\$ 8,32	R\$ 172,99
01.304.2	91914u	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 9,68	R\$ 48,42
01.305		Cabos e fios (condutores)				
01.305.1	91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,73	R\$ 2,51	R\$ 150,19
01.306		Caixas de Passagem				
01.306.1	91936u	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 8,21	R\$ 16,41
01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
01.401		Luminárias				
01.401.1	CCU.06.0034	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS LED 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	2,00	R\$ 85,14	R\$ 170,28
01.403		Interruptores				
01.403.1	91953u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 18,98	R\$ 37,96
01.403.2	91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20
01.404		Tomadas				
01.404.1	92001u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 21,78	R\$ 43,56
01.404.2	91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20
00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - ESCOLA				
01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.300		Redes em Média e Baixa Tensão				
01.302		Quadros de força				
01.302.1	CCU.06.0001	QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 3.005,51	R\$ 3.005,51
01.302.2	CCU.06.0002	QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 3.005,51	R\$ 3.005,51





OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETISTA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

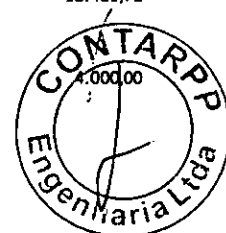
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.302.3	CCU.06.0003	QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 3.005,51	R\$ 3.005,51
01.302.4	CCU.06.0004	QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 3.005,51	R\$ 3.005,51
01.302.6	CCU.06.0006	QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 3.005,51	R\$ 3.005,51
01.302.7	CCU.06.0007	QGC - QUADRO GERAL DE CARGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 4.147,33	R\$ 4.147,33
01.302.8	CCU.06.0008	QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 3.005,51	R\$ 3.005,51
01.302.9	CCU.06.0009	QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 3.005,51	R\$ 3.005,51
<b>01.304</b>		<b>Eletrodutos - Externo</b>				
01.304.1	CCU.06.0061	ELETRODUTO DE PEAD 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	M	255,00	R\$ 47,59	R\$ 12.136,06
01.304.2	CCU.06.0062	ELETRODUTO DE PEAD 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	M	78,00	R\$ 49,50	R\$ 3.860,90
01.304.3	CCU.06.0063	ELETRODUTO DE PEAD 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	M	33,00	R\$ 51,44	R\$ 1.697,60
<b>01.304</b>		<b>Eletrodutos</b>				
01.304.1	91871u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.379,00	R\$ 8,32	R\$ 11.468,60
01.304.2	91914u	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	123,00	R\$ 9,68	R\$ 1.191,17
01.304.3	91884u	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	230,00	R\$ 6,09	R\$ 1.400,91
<b>01.305</b>		<b>Cabos e fios (condutores) - Externo</b>				
01.305.1	91928u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.677,29	R\$ 4,01	R\$ 10.734,97
01.305.2	92988u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 29,86	R\$ 1.045,10
01.305.3	92992u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00	R\$ 53,85	R\$ 7.269,72
<b>01.305</b>		<b>Cabos e fios (condutores)</b>				
01.305.1	91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18.429,71	R\$ 2,51	R\$ 46.341,89
01.305.2	91928u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.000,00	R\$ 4,01	R\$ 16.038,56



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

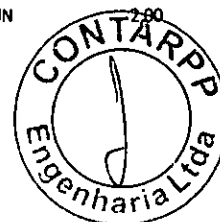
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

PI: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.305.3	91930u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,00	R\$ 5,49	R\$ 2.359,74
01.305.4	91933u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.700,00	R\$ 9,53	R\$ 16.203,36
01.305.5	91934u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	R\$ 13,67	R\$ 4.237,22
01.306		<b>Caixas de Passagem - Externo</b>				
01.306.1	CCU.06.0064	CAIXA CB-1 DE PASSAGEM DE ALVENARIA 80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PROJETO	UN	2,00	R\$ 1.017,10	R\$ 2.034,19
01.306.2	97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	32,00	R\$ 113,87	R\$ 3.643,74
01.306		<b>Caixas de Passagem</b>				
01.306.1	91936u	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	419,00	R\$ 8,21	R\$ 3.438,39
01.306.2	CCU.06.0010	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 00780 JUL/2019	UN	6,00	R\$ 35,58	R\$ 213,47
01.312		<b>Eletrocalhas</b>				
01.312.1	CCU.06.0011	ELETROCALHA PERFURADA, 50x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.001/01 AGO/2019	M	1.149,00	R\$ 26,96	R\$ 30.980,07
01.312.2	CCU.06.0012	ELETROCALHA PERFURADA, 100x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.002/02 AGO/2019	M	678,00	R\$ 58,47	R\$ 39.642,94
01.312.3	CCU.06.0013	ELETROCALHA PERFURADA, 200x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.004/01 AGO/2019	M	168,00	R\$ 78,45	R\$ 13.179,77
01.312.4	91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1.827,00	R\$ 2,03	R\$ 3.709,37
01.312.5	96562u	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	168,00	R\$ 33,11	R\$ 5.563,07
01.312.6	CCU.06.0014	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 21,70	R\$ 43,40
01.312.7	CCU.06.0015	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 26,71	R\$ 53,42
01.312.8	CCU.06.0016	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.018/01 AGO/2019	UN	3,00	R\$ 39,85	R\$ 119,56
01.312.9	CCU.06.0017	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019	UN	92,00	R\$ 21,70	R\$ 1.996,43
01.312.10	CCU.06.0018	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 Jul/2019	UN	2,00	R\$ 26,71	R\$ 53,42



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

ENDEREÇO: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETISTA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

TELEFONE: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

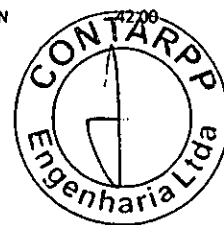
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.312.11	CCU.06.0019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	UN	383,00	R\$ 7,17	R\$ 2.745,73
01.312.12	CCU.06.0020	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019	UN	226,00	R\$ 4,52	R\$ 1.021,80
01.312.13	CCU.06.0021	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/01 AGO/2019	UN	26,00	R\$ 6,65	R\$ 172,82
01.312.14	CCU.06.0022	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019	UN	200,00	R\$ 12,47	R\$ 2.493,93
01.312.15	CCU.06.0023	TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08318 JUL/2019	UN	3,00	R\$ 13,00	R\$ 38,99
01.312.16	CCU.06.0024	TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12680 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 15,67	R\$ 31,33
01.312.17	CCU.06.0025	TÊ HORIZONTAL 90 °C PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019	UN	155,00	R\$ 26,59	R\$ 4.121,20
01.312.18	CCU.06.0026	TÊ HORIZONTAL 90 °C PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019	UN	29,00	R\$ 33,21	R\$ 962,96
01.312.19	CCU.06.0027	TÊ HORIZONTAL 90 °C PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 02.INEL.ELCA.025/01 AGO/2019	UN	36,00	R\$ 51,91	R\$ 1.868,75
01.312.20	CCU.06.0028	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 35,73	R\$ 35,73
01.312.21	CCU.06.0029	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 51,88	R\$ 103,76
01.312.22	CCU.06.0030	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019	UN	50,00	R\$ 28,14	R\$ 1.406,88
01.312.23	CCU.06.0031	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/04 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 41,98	R\$ 83,96

01.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
01.401 Luminárias - Externo						
01.401.1	CCU.06.0066	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73855/001U AGO/2019	UN	19,00	R\$ 815,59	R\$ 15.496,17
01.401.2	CCU.06.0041	POSTE TUBULAR RETO DE AÇO H=7.0M COM BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73769/4 AGO/2019	UN	19,00	R\$ 780,38	R\$ 14.827,15
01.401.3	CCU.06.0042	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA POTÊNCIA 100W, 2X50M, COR DA LUZ BRANCO 6.000 - 6.500K, FLUXO LUMINOSO LED: 9530 LUMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83478 AGO/2019	UN	42,00	R\$ 435,94	R\$ 18.309,57
01.401.4	83399u	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	R\$ 26,51	R\$ 1.113,54



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

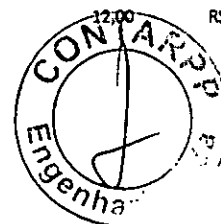
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.401.5	83400u	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	R\$ 84,52	R\$ 3.549,70
05.01.401.6	CCU.06.0043	SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019	UN	18,00	R\$ 89,59	R\$ 1.612,65
01.401.7	CCU.06.0044	SUPORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019	UN	6,00	R\$ 117,63	R\$ 705,75
01.401.8	CCU.06.0045	SUPORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019	UN	3,00	R\$ 166,90	R\$ 500,69
<b>01.401</b>		<b>Luminárias</b>				
01.401.1	CCU.06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x36 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97586 AGO/2019	UN	376,00	R\$ 122,78	R\$ 46.164,72
01.401.2	CCU.06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x20 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97585 AGO/2019	UN	3,00	R\$ 105,19	R\$ 315,56
01.401.3	CCU.06.0034	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS LED 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	13,00	R\$ 85,14	R\$ 1.106,80
01.401.4	CCU.06.0035	PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	6,00	R\$ 98,65	R\$ 591,87
01.401.5	CCU.06.0036	PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	10,00	R\$ 144,71	R\$ 1.447,14
05.01.401.6	CCU.06.0037	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM BARRA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200 ), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	7,00	R\$ 170,54	R\$ 1.193,77
<b>01.403</b>		<b>Interruptores</b>				
01.403.1	91953u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 18,98	R\$ 474,45
05.01.403.2	91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 30,04	R\$ 540,69
05.01.403.3	91967u	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 41,10	R\$ 698,68
01.403.4	91975u	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 55,91	R\$ 111,83
05.01.403.5	91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	R\$ 10,10	R\$ 626,23
<b>01.404</b>		<b>Tomadas</b>				
01.404.1	92001u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	251,00	R\$ 21,78	R\$ 5.467,08
01.404.2	91997u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R\$ 24,30	R\$ 1.044,72
05.01.404.3	91993u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 30,74	R\$ 153,72
05.01.404.4	92009u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R\$ 35,61	R\$ 1.495,66
01.404.5	92005u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 40,63	R\$ 487,58



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

TELEFONE: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

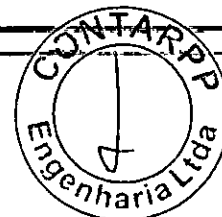
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.404.6	CCU.06.0038	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" INSTALADA NO FORRO OU TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91992u AGO/2019	UN	16,00	R\$ 29,03	R\$ 464,44
01.404.7	CCU.06.0039	TOMADA MÉDIA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" A 110CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91996u AGO/2019	UN	6,00	R\$ 22,58	R\$ 135,48
01.404.8	CCU.06.0040	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA NO TETO, METÁLICA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 20,79	R\$ 332,66
01.404.9	92867u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 18,88	R\$ 113,26
01.404.10	91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	R\$ 10,10	R\$ 606,03
01.404.11	91941u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	293,00	R\$ 6,59	R\$ 1.931,49
01.404.12	CCU.06.0060	TOMADA ALTA PARA AR CONDICIONADO DE SOBREPOR PADRÃO INSTALADA A 180CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91991 AGO/2019	UN	25,00	R\$ 272,37	R\$ 6.809,24
01.500		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
01.501		<b>Pára-raios</b>				
01.501.1	96989u	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 93,14	R\$ 186,28
01.501.2	CCU.06.0046	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96988 Maio/2019	UN	2,00	R\$ 158,46	R\$ 316,92
01.501.3	CCU.06.0047	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96987 Maio/2019	UN	2,00	R\$ 100,57	R\$ 201,14
01.501.4	CCU.06.0048	SINALIZAÇÃO DE PÁRA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 72941 Maio/2019	UN	2,00	R\$ 223,62	R\$ 447,24
01.501.5	83399u	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 26,51	R\$ 53,03
01.501.6	72272u	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 11,99	R\$ 119,95
01.502		<b>Hastes metálicas</b>				
01.504.1	72272u	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	592,00	R\$ 11,99	R\$ 7.101,00
01.504.2	96985u	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	R\$ 46,68	R\$ 793,56
01.504.3	98111u	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	11,00	R\$ 18,98	R\$ 208,76
01.504.4	CCU.06.0049	VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019	KG	117,23	R\$ 6,73	R\$ 788,65
01.504.5	CCU.06.0050	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2 / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 407327 MAIO/2019	UN	11,00	R\$ 85,62	R\$ 941,82
01.504.6	CCU.06.0051	QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 408052 MAIO/2019	UN	1,00	R\$ 240,58	R\$ 240,58
01.504.7	CCU.06.0052	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11812 JUL/2019	M	181,00	R\$ 8,51	R\$ 1.540,37
01.504		<b>Cabos de descidas</b>				



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

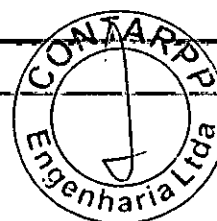
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TELEFONE: 03.777.362/0001-81

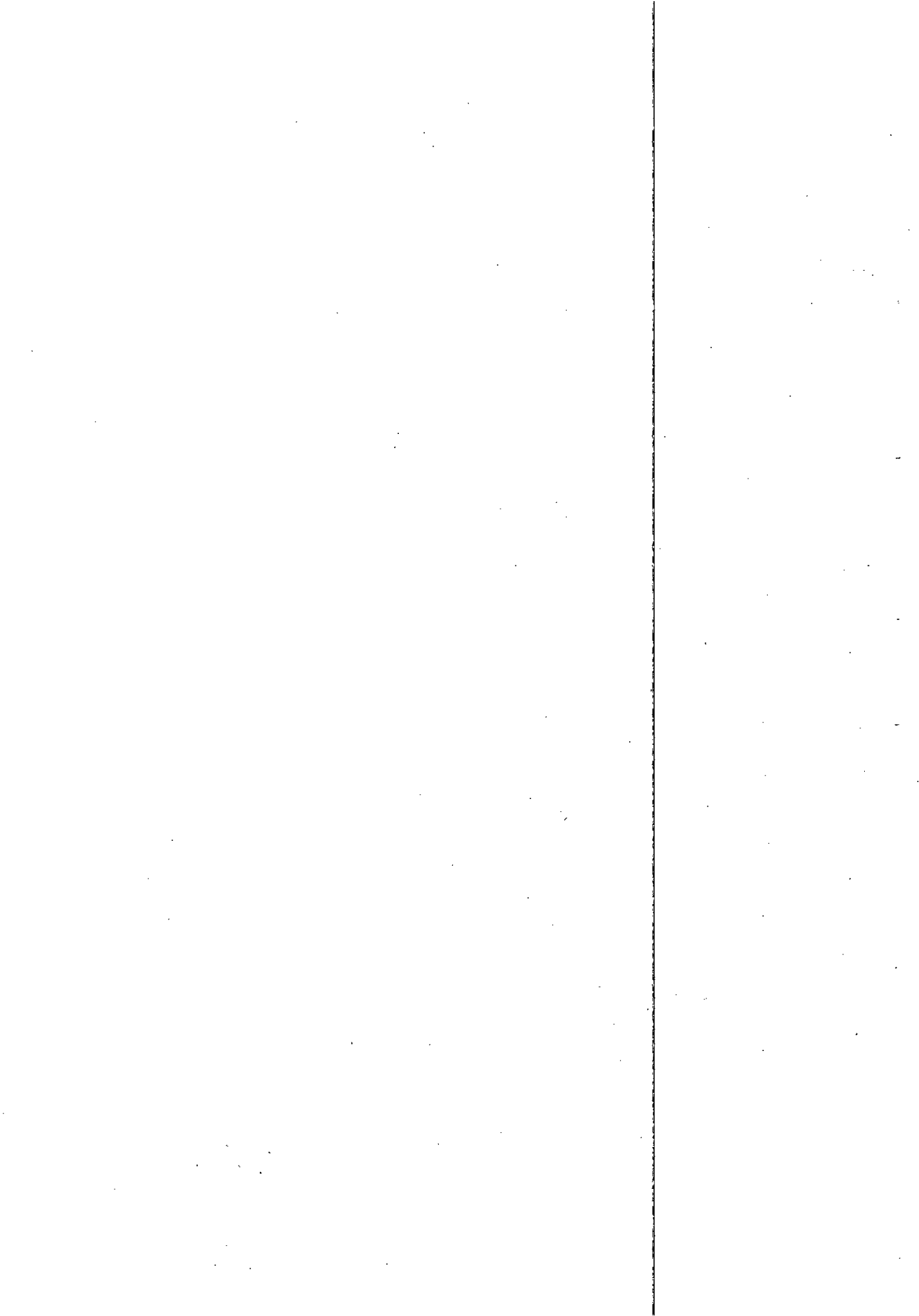
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.504.1	96973u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	155,00	R\$ 32,47	R\$ 5.032,52
01.504.2	96974u	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	357,00	R\$ 40,56	R\$ 14.481,21
01.600		Geração de Emergência				
01.601		Subestação Aérea				
01.601.1	CCU.06.0067	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - REFERÊNCIA SINAPI: 73857/3 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 100,31	R\$ 100,31
01.601.2	73624u	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	R\$ 72,06	R\$ 144,13
01.601.3	CCU.06.0053	SUBESTAÇÃO EM ALVENARIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4, CAIXA P/ ABRIGO MODELO TR, CAIXA TIPO "B" ABRIGO DOS DIJUNTORES, CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	1,00	R\$ 3.144,68	R\$ 3.144,68
01.601.4	CCU.06.0054	POSTE DE CONCRETO T H=10M CARGA NOMINAL 600KG, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83397 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 1.165,97	R\$ 1.165,97
01.601.5	73781/2u	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	R\$ 23,12	R\$ 46,25
01.601.6	73767/1u	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 10,10	R\$ 30,30
01.601.7	73767/5u	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3,82	R\$ 3,82
01.601.8	88544U	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R\$ 79,67	R\$ 79,67
01.601.9	92988u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	R\$ 29,86	R\$ 268,74
01.601.10	96973u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	29,00	R\$ 32,47	R\$ 941,57
01.601.11	72263u	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 18,54	R\$ 55,61
01.601.12	73767/1u	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 10,10	R\$ 30,30
01.601.13	CCU.06.0055	PARA-RAIOS ZnO - 10 KA, 12KV, CORPO POLIMÉRICO SEM CENTELHADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00820 jul/2019	UN	3,00	R\$ 392,63	R\$ 1.177,90
01.601.14	92337u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,50	R\$ 82,58	R\$ 1.032,25
01.601.15	73781/3u	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	R\$ 70,44	R\$ 281,76
01.601.16	CCU.06.0056	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12522 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 17,33	R\$ 17,33
01.601.17	CCU.06.0057	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12521 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 5,08	R\$ 5,08
07.000		CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO				
07.200		Câmeras / Objetivas e Equipamentos Auxiliares				







OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

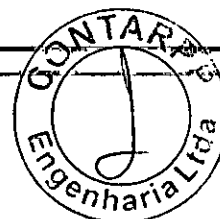
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.200.1	CCU.06.0058	RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08683 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 850,57	R\$ 1.701,14
07.200.2	CCU.06.0059	CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. AUMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 11520 Maio/2019-1	UN	13,00	R\$ 439,94	R\$ 5.719,21
<b>07.310 Eletrodutos e acessórios</b>						
07.310.1	91872u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	R\$ 10,54	R\$ 379,52
<b>07.320 Eletrocalhas e acessórios</b>						
07.320.1	CCU.06.0011	ELETROCALHA PERFURADA, 50x50mm, TIPO C, TAMPAS DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.001/01 AGO/2019	M	204,00	R\$ 26,96	R\$ 5.500,38
07.320.2	CCU.06.0012	ELETROCALHA PERFURADA, 100x50mm, TIPO C, TAMPAS DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.002/02 AGO/2019	M	45,00	R\$ 58,47	R\$ 2.631,17
07.320.3	CCU.06.0014	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 21,70	R\$ 21,70
07.320.4	CCU.06.0015	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 26,71	R\$ 53,42
07.320.5	91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	249,00	R\$ 2,03	R\$ 505,55
07.320.6	CCU.06.0014	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019	UN	8,00	R\$ 21,70	R\$ 173,60
07.320.7	CCU.06.0019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	UN	115,00	R\$ 7,17	R\$ 824,44
07.320.8	CCU.06.0020	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	UN	52,00	R\$ 4,52	R\$ 235,10
07.320.9	CCU.06.0022	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019	UN	15,00	R\$ 12,47	R\$ 187,04
07.320.10	CCU.06.0025	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019	UN	6,00	R\$ 26,59	R\$ 159,53
07.320.11	CCU.06.0026	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019	UN	6,00	R\$ 33,21	R\$ 199,23
07.320.12	CCU.06.0028	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 35,73	R\$ 35,73
07.320.13	CCU.06.0030	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019	UN	7,00	R\$ 28,14	R\$ 196,96
<b>07.400 Cabos e Fios</b>						



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

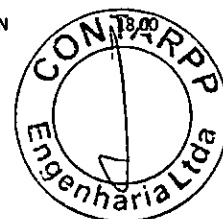
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

CPF: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.400.1	98297u	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.250,00	R\$ 1,63	R\$ 3.669,84
07.500		Caixas de Passagem e Conduletes				
07.500.1	CCU.06.0065	TOMADA DUPLA COM CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FEMEA RJ-45 CAT6 DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 98307 Maio/2019	UN	19,00	R\$ 30,47	R\$ 578,91
08.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - QUADRA				
08.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
08.000.1.300		Redes em Média e Baixa Tensão				
08.000.1.302		Quadros de força				
08.000.1.302.1	CPS-ED-49501/4	QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFÁSICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 415,43	R\$ 415,43
08.01.304		Eletrodutos				
08.01.304.1	95746u	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	129,90	R\$ 18,36	R\$ 2.384,66
08.01.304.2	91856u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,90	R\$ 7,87	R\$ 329,60
08.01.304.3	91854u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,60	R\$ 6,24	R\$ 546,96
08.01.304.4	97667u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	28,00	R\$ 5,49	R\$ 153,66
08.01.304.5	97668u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	132,80	R\$ 8,44	R\$ 1.120,24
08.01.304.6	97669u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	4,00	R\$ 13,51	R\$ 54,03
08.01.305		Cabos e fios (condutores)				
08.01.305.1	91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	859,50	R\$ 2,51	R\$ 2.161,23
08.01.305.2	91930u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	515,60	R\$ 5,49	R\$ 2.829,49
08.01.305.3	91934u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,70	R\$ 13,67	R\$ 1.718,12
08.01.305.4	92986u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	502,80	R\$ 21,36	R\$ 10.742,28
08.01.311		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
08.01.311.1	95754u	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	R\$ 6,32	R\$ 126,41
08.01.312		Caixas de Passagem				
08.01.312.1	91939u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,44	R\$ 19,44	R\$ 349,86



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

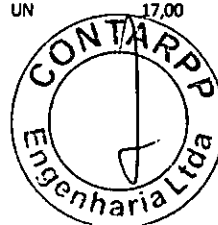
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

PJ: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.312.2	95781u	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	R\$ 20,43	R\$ 408,61
01.312.3	95795u	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	R\$ 21,38	R\$ 277,96
<b>01.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
<b>01.401 Luminárias</b>						
01.401.1	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	2,00	R\$ 247,50	R\$ 494,99
01.401.2	18.027.0095-0	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPÕES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LÂMPADA: MISTA ATÉ 250W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	R\$ 187,78	R\$ 3.755,52
01.401.3	18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11,00	R\$ 164,37	R\$ 1.808,12
<b>01.403 Interruptores</b>						
01.403.1	91953u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 18,98	R\$ 18,98
01.403.2	91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 30,04	R\$ 60,08
<b>01.404 Tomadas</b>						
01.404.1	91992u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 29,03	R\$ 203,19
<b>01.500 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						
<b>01.501 Pára-raios</b>						
01.501.1	96973u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,90	R\$ 32,47	R\$ 353,90
01.501.2	96974u	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	128,30	R\$ 40,56	R\$ 5.204,31
01.501.3	CCU.06.0049	VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019	KG	38,87	R\$ 6,73	R\$ 261,50
01.501.4	72315u	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	8,00	R\$ 26,52	R\$ 212,17
01.501.5	97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 113,87	R\$ 683,20
01.501.6	96986u	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 69,79	R\$ 558,36
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>R\$ 514.028,90</b>
<b>02.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - ESCOLA</b>						
<b>02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL - INSTALAÇÃO</b>						
02.000.1	CCU.07.0001	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231308 OUT/2018	UN	17,00	R\$ 133,75	R\$ 2.273,67



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

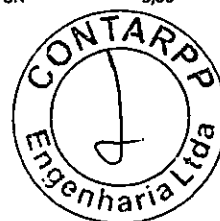
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.000.2	CCU.07.0002	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 18000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231310 OUT/2018	UN	8,00	R\$ 167,18	R\$ 1.337,45
02.000.3	CCU.07.0003	INSTALAÇÃO CONDENSADORA TIPO MODULAR 10 TR - REFERÊNCIA SEDOP: 231316 OUT/2019=8	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
02.302		Cabos				
02.302.1	91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	571,78	R\$ 2,51	R\$ 1.437,75
02.302.2	91928u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.849,19	R\$ 4,01	R\$ 11.424,23
02.302.3	91933u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,25	R\$ 9,53	R\$ 564,73
02.303		Tubulação				
02.303.1	93010u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,80	R\$ 20,00	R\$ 135,98
02.303.2	89865u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	157,50	R\$ 8,87	R\$ 1.396,83
02.304		Tubulação (Linha Frigorígena de Líquido e Sucção)				
02.304.1	97327u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE AUMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	404,67	R\$ 15,17	R\$ 6.139,68
02.304.2	97328u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE AUMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,55	R\$ 26,22	R\$ 774,92
02.304.3	97329u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE AUMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,12	R\$ 32,63	R\$ 12.239,90
02.304.4	CCU.07.0004	FOLHA EM ALUMÍNIO, E= 0,15 MM, PARA PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018	M2	161,87	R\$ 49,69	R\$ 8.043,19
02.310		Exaustão Coifa				
02.310.1	CCU.07.0010	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018	M2	29,88	R\$ 43,12	R\$ 1.288,31
07.000		GÁS COMBUSTÍVEL - CABINE DE GÁS				
07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
07.100.1	CCU.07.0005	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 173,14	R\$ 173,14
07.100.2	CCU.07.0006	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 6,48	R\$ 6,48
07.100.3	92705u	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 26,10	R\$ 104,39
07.100.4	CCU.07.0007	CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09018 JUL/2019	UN	3,00	R\$ 16,01	R\$ 48,04



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

GINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

PI: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.100.5	85120u	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 104,77	R\$ 104,77
07.100.6	92953u	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 14,40	R\$ 14,40
07.100.7	92926u	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,11	R\$ 27,11
07.100.8	92694u	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 13,62	R\$ 13,62
07.100.9	92905u	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 24,56	R\$ 24,56
07.100.10	95249u	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 62,86	R\$ 62,86
07.100.11	CCU.07.0008	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85120 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 153,45	R\$ 153,45
07.100.12	CCU.07.0009	REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 137,14	R\$ 137,14

TOTAL DA ETAPA - 07.00.000

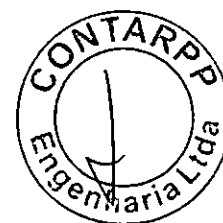
R\$ 48.194,10

00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CABINE DE GÁS				
01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
01.200		SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES				
08.01.220		Equipamentos e Acessórios				

08.01.220.1	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 163,16	R\$ 326,33
08.01.220.2	CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 27,38	R\$ 54,77
01.220.3	CCU.08.0010	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (ABRIGO DE GÁS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73916/1 AGO/2019	UN	3,00	R\$ 145,81	R\$ 437,42

00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - GUARITA				
01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
01.220		Equipamentos e Acessórios				

01.220.1	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 163,16	R\$ 163,16
01.220.2	CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 27,38	R\$ 27,38



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

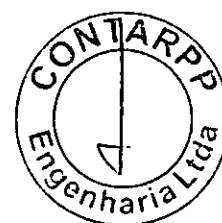
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.220.3	CCU.08.0002	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL DE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 12136 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 946,03	R\$ 946,03
00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ESCOLA				
01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
01.200		SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES				
01.210		Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável				
01.210.1	92367u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,83	R\$ 60,97	R\$ 8.342,34
01.210.2	92368u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,65	R\$ 80,24	R\$ 774,27
01.210.3	97498u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,31	R\$ 25,56	R\$ 3.739,90
01.210.4	92382u	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 31,76	R\$ 381,15
01.210.5	73924/2u	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	30,35	R\$ 22,70	R\$ 688,93
01.215		CABOS				
01.215.1	CCU.08.0004	CABO BLINDADO 2X1,5mm2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019	M	572,25	R\$ 10,54	R\$ 6.029,91
01.220		Equipamentos e Acessórios				
01.220.1	96765u	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	7,00	R\$ 797,94	R\$ 5.585,61
01.220.2	CCU.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019	UN	9,00	R\$ 79,27	R\$ 713,42
01.220.3	CCU.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL A ME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019	UN	9,00	R\$ 64,39	R\$ 579,53
01.220.4	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	R\$ 163,16	R\$ 3.263,27
01.220.5	CCU.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 09670 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 201,95	R\$ 201,95
01.220.6	85120u	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 104,77	R\$ 104,77
01.220.7	CCU.08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	6,00	R\$ 27,38	R\$ 164,31
01.220.8	CCU.08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	6,00	R\$ 27,38	R\$ 164,31



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETISTA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

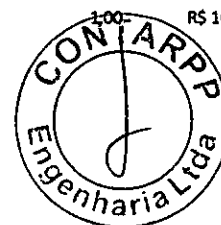
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

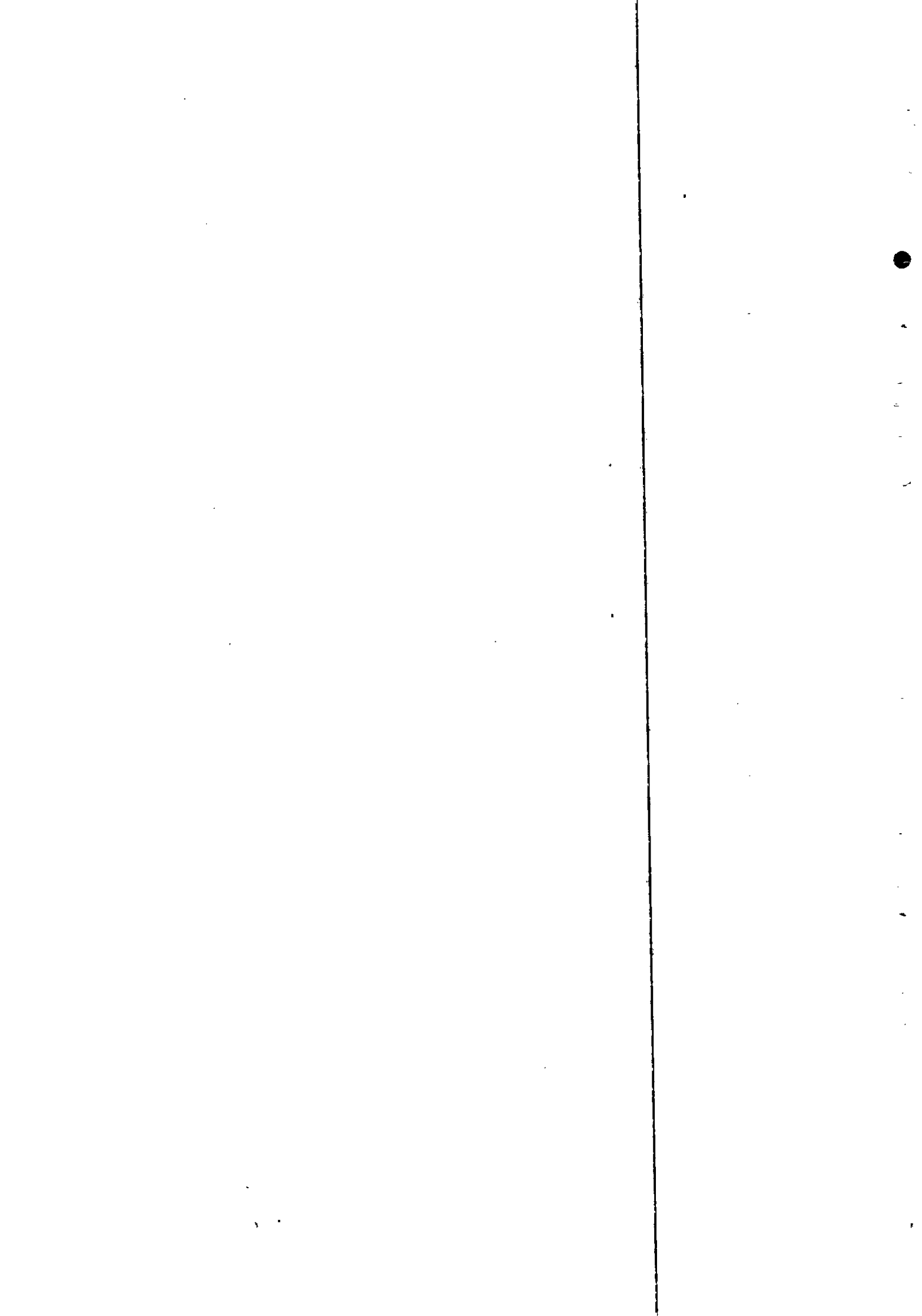
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.220.9	CCU.08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	18,00	R\$ 27,38	R\$ 492,92
01.220.10	CCU.08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO RETANGULAR COM FUNDO VERDE E MENSAGEM "SAIDA"E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 mm. INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	6,00	R\$ 27,38	R\$ 164,31
01.220.11	CCU.08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. PONTO DE AÇONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO AÇONADO POR AQUELE PONTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	9,00	R\$ 27,38	R\$ 246,46
01.220.12	CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	20,00	R\$ 27,38	R\$ 547,69
01.220.13	CCU.08.0013	PLACA DE SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE. SIMBOLO QUADRO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	7,00	R\$ 27,38	R\$ 191,69
01.220.14	CCU.08.0014	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFASICA 3 POLEGADA -380V POTENCIA SCV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83486 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 2.351,02	R\$ 4.702,03
00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - QUADRA				
01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
01.200		SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES				
01.210		Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável				
01.210.1	92367u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,40	R\$ 60,97	R\$ 1.792,48
01.211		Cotovelo				
01.211.1	94473u	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2" ), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROcimento FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 58,65	R\$ 234,60
01.212		TÊ				
01.212.1	92642u	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 106,55	R\$ 106,55







OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

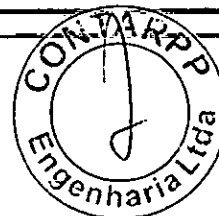
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>01.213 Niple</b>						
01.213.1	92377u	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 49,28	R\$ 147,84
<b>01.215 CABOS</b>						
01.215.1	CCU.08.0004	CABO BLINDADO 2X1,5mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019	M	60,00	R\$ 10,54	R\$ 632,23
01.215.2	91927u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 3,24	R\$ 97,10
<b>01.220 Equipamentos e Acessórios</b>						
01.220.1	96765u	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	R\$ 797,94	R\$ 1.595,89
01.220.2	CCU.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 79,27	R\$ 158,54
01.220.3	CCU.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 64,39	R\$ 128,78
01.220.4	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 163,16	R\$ 326,33
01.220.5	CCU.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 09670 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 201,95	R\$ 403,90
01.220.6	85120u	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 104,77	R\$ 209,54
01.220.7	CCU.08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	4,00	R\$ 27,38	R\$ 109,54
01.220.8	CCU.08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	4,00	R\$ 27,38	R\$ 109,54
01.220.9	CCU.08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	4,00	R\$ 27,38	R\$ 109,54
01.220.10	91834u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 5,84	R\$ 175,34
01.220.11	91939u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 19,44	R\$ 77,75
01.220.12	CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCAUZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 27,38	R\$ 54,77
<b>01.230 MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>						



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

RESPONSÁVEL: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CEP: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

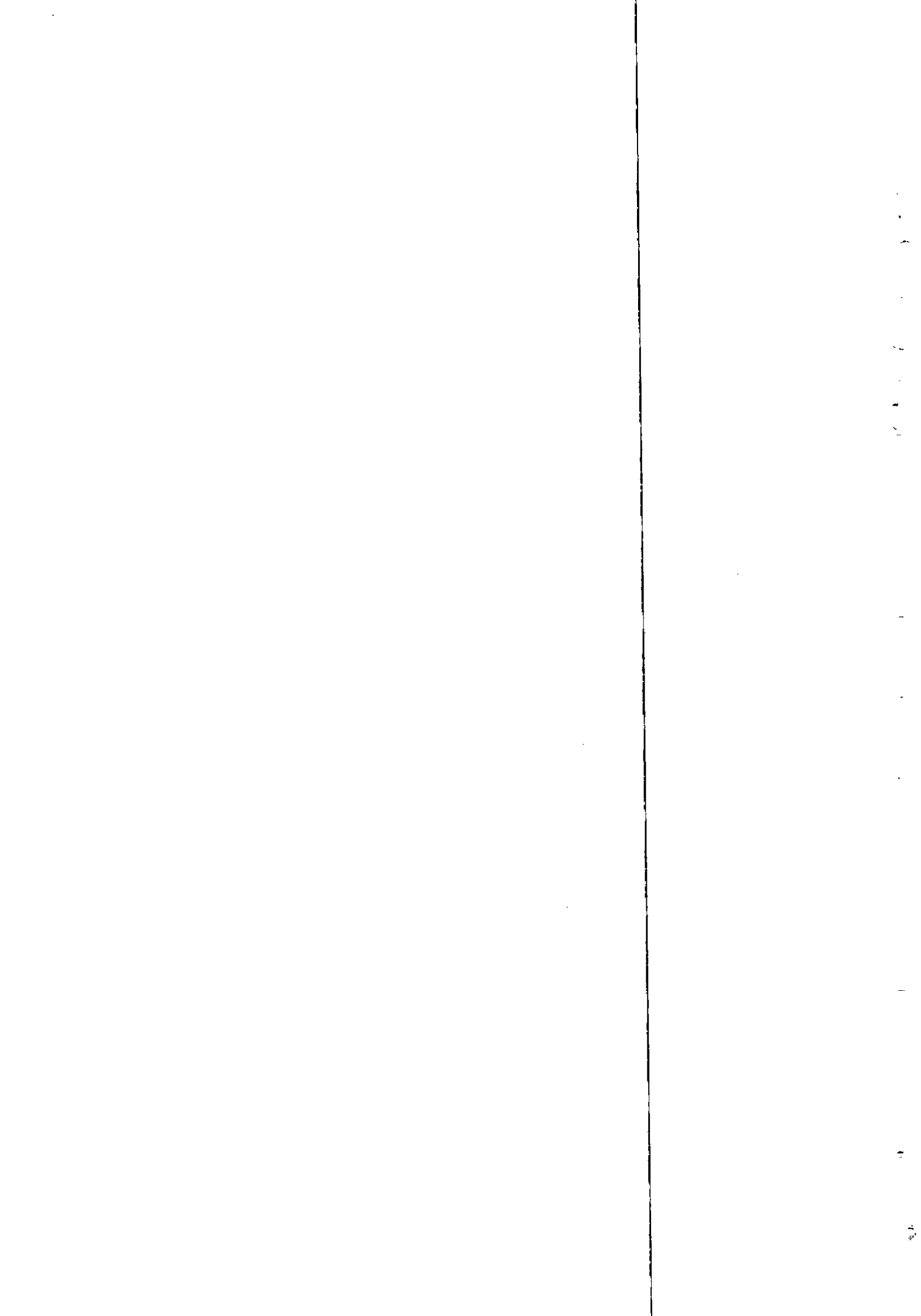
**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.230.1	93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,94	R\$ 55,88	R\$ 164,29
01.230.2	96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,65	R\$ 33,88	R\$ 89,64
<b>TOTAL DA ETAPA - 08.00.000</b>						<b>R\$ 45.758,02</b>
<b>00.000 SERVIÇOS-COMPLEMENTARES</b>						
<b>01.300 DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>						
01.300.1	CCU.09.0005	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	1.868,63	1.868,63
<b>02.000 LIMPEZA DE OBRAS</b>						
02.001	CCU.09.0011	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537 Nov/2018	M2	3.425,26	2,17	7.419,01
<b>TOTAL DA ETAPA 09.00.000</b>						<b>R\$ 9.287,64</b>
<b>00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>						
<b>01.000 PESSOAL</b>						
<b>10.01.200 ADMINISTRAÇÃO</b>						
01.200.1	CPU - 10.0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	389.264,44	389.264,44
<b>TOTAL DA ETAPA 10.00.000</b>						<b>R\$ 389.264,44</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 5.114.464,49</b>
<b>CUSTO TOTAL COM BDI (21,54%)</b>						<b>R\$ 6.216.120,14</b>

**PARAMETROS**

Distância até o Bota-fora, km:	_____	R\$ 18,40
Coefficiente de empolamento entulho:	_____	R\$ 1,25
Coefficiente de Solo:	_____	R\$ 1,30

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

BDI EQUIPAMENTOS 13,26%

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

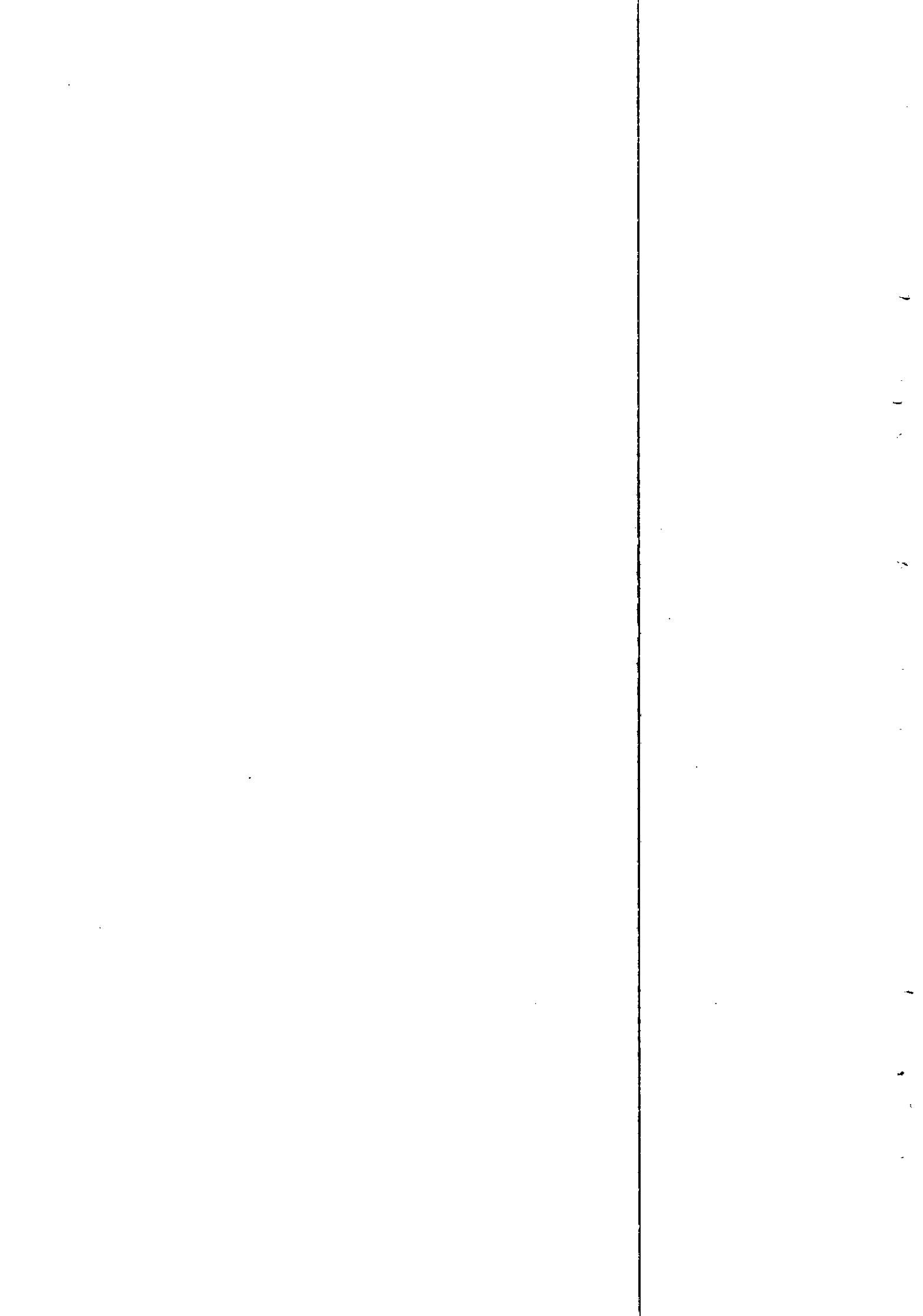
**PLANILHA DE EQUIPAMENTOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - RESERVATÓRIO INFERIOR				
01.000		AGUA FRIA				
04.800		Acessórios				
34.800.1	CCU.05.012	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.231,78	R\$ 4.927,10
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>R\$ 4.927,10</b>
00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - ESCOLA				
01.600		Geração de Emergência				
01.601		Subestação Aérea				
01.601.1	7614	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 8.613,15	R\$ 8.613,15
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>R\$ 8.613,15</b>
00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - ESCOLA				
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL - INSTALAÇÃO				
07.02.000.1	39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,00	R\$ 1.199,44	R\$ 2.398,89
07.02.000.1	39555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	15,00	R\$ 1.375,49	R\$ 20.632,40
07.02.000.2	39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	8,00	R\$ 4.474,05	R\$ 35.792,43
07.02.000.3	39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10TR	UN	1,00	R\$ 16.038,69	R\$ 16.038,69
07.02.310		Exaustão Coifa				
07.02.310.2	CCU.07.0011	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.016,73	R\$ 8.016,73
<b>TOTAL DA ETAPA - 07.00.000</b>						<b>R\$ 82.879,13</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 96.419,38</b>
<b>CUSTO TOTAL COM BDI (13,26%)</b>						<b>R\$ 109.204,59</b>

PARAMETROS

Distância até o Boto-fora, km: \_\_\_\_\_ R\$ 18,40  
 Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_ R\$ 1,25  
 Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_ R\$ 1,30

  
**CONTARPP ENGENHARIA LTDA**  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor



**OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59**

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DO

CNPJ: 03.777.362/0001-81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														TOTAL DO ITEM
			MESES														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	277.663,00	40,00%	30,00%	30,00%												100,00%
			111.065,20	83.298,90	83.298,90												277.663,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.679.663,22			10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%								100,00%
					167.966,32	335.932,64	503.898,97	335.932,64	835.932,64								1.679.663,22
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2.773.582,87						10,00%	15,00%	20,00%	30,00%	15,00%	10,00%				100,00%
								277.358,29	416.037,43	554.716,57	832.074,86	416.037,43	277.358,29				2.773.582,87
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	267.451,15										30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
												80.235,34	106.980,46	80.235,34			267.451,15
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	634.505,98										30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
												190.351,79	253.802,99	190.351,79			634.505,98
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	152.444,01												60,00%	40,00%		100,00%
														81.466,41	60.977,61		152.444,01
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	55.614,30													60,00%	40,00%	100,00%
															33.368,58	22.245,72	55.614,30
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.288,20														100,00%	100,00%
																11.288,20	11.288,20
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	473.112,00	1,90%	1,42%	4,29%	5,74%	8,61%	10,48%	12,85%	9,48%	14,22%	11,73%	10,90%	6,19%	1,61%	0,57%	100,00%
			8.978,87	6.784,16	20.313,10	27.157,89	40.736,84	49.580,64	60.791,72	44.845,10	67.267,65	55.508,97	51.589,41	29.269,59	7.627,25	2.710,99	473.112,00
TOTALS GERAIS COM BDI		6.325.324,73	120.044,07	90.033,05	271.578,32	363.090,54	544.635,81	662.871,37	812.761,79	599.561,67	899.342,51	742.133,54	689.730,55	391.323,14	101.973,44	36.244,91	6.325.324,73
TOTALS GERAIS ACUMULADO			120.044,07	210.077,13	481.655,45	844.745,99	1.389.381,79	2.052.253,17	2.865.014,96	3.464.576,63	4.363.919,15	5.106.052,69	5.795.783,24	6.187.106,38	6.289.079,82	6.325.324,73	
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			1,90%	1,42%	4,29%	5,74%	8,61%	10,48%	12,85%	9,48%	14,22%	11,73%	10,90%	6,19%	1,61%	0,57%	100,00%
PORCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			1,90%	3,32%	7,61%	13,35%	21,97%	32,45%	45,29%	54,77%	68,99%	80,72%	91,63%	97,83%	99,43%	100,00%	

*Rodrigo*  
CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
Rodrigo Perez de Almeida  
Diretor

RA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

INNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

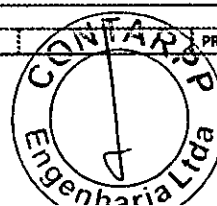
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TELEFONE: 03.777.362/0001-81

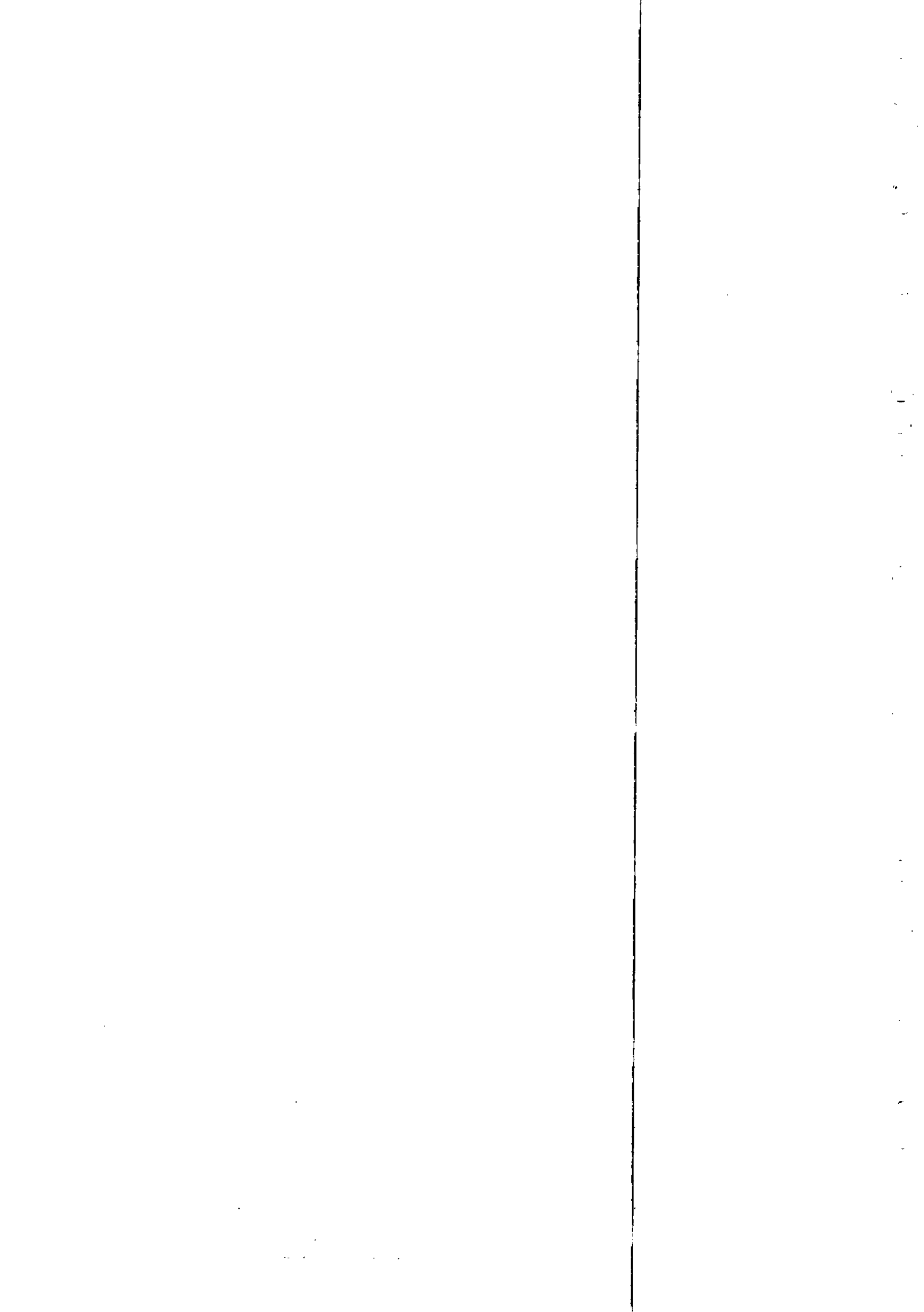
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00.000	SERVIÇOS					
CCU.02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.999,97
89471u	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	SER.CG	M2	53,16000000	55,46	2.948,46
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	100,00000000	19,88	1.987,83
94963u	CONCRETO FCX = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,06000000	264,02	15,84
89996u	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SER.CG	KG	7,40000000	6,46	47,84
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	4.999,97
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4.999,97
CCU.02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.243,80
11868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMP	MAT.	UN	1,00000000	308,22	308,22
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,00000000	96,69	96,69
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,00000000	9,51	9,51
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01890000	84,95	1,61
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	25,00000000	2,94	73,48
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	8,00000000	5,95	47,64
7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	30,00000000	0,26	7,90
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000000	14,64	58,55
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	19,01	152,09
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	18,77	150,19
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	19,14	153,11
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,12000000	14,13	114,71
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,00000000	2,34	70,08
	tools para a composição esta sendo considerado somente a instalação provisória de água.				PREÇO (mão-de-obra):	628,66
					PREÇO (material):	615,14
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.243,80
CCU.02.0003	DEMOLIÇÃO DE MURO PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,43
97625u	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	1,00000000	29,43	29,43
					PREÇO (mão-de-obra):	29,43
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	29,43
INNANTI2501/03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REFERÊNCIA ORSE: 00016 JUL/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,85
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000000	19,14	2,49
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	14,13	18,37
					PREÇO (mão-de-obra):	20,85
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	20,85
INNANTI2501/01	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,38
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31000000	14,13	4,38
					PREÇO (mão-de-obra):	4,38
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4,38
INNANTI2502/02	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIA DE PAREDE PRÉ MOLDADA.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,38







OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROPOSTA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

TEL: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

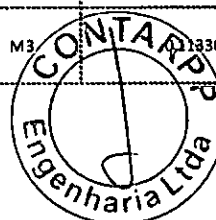
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

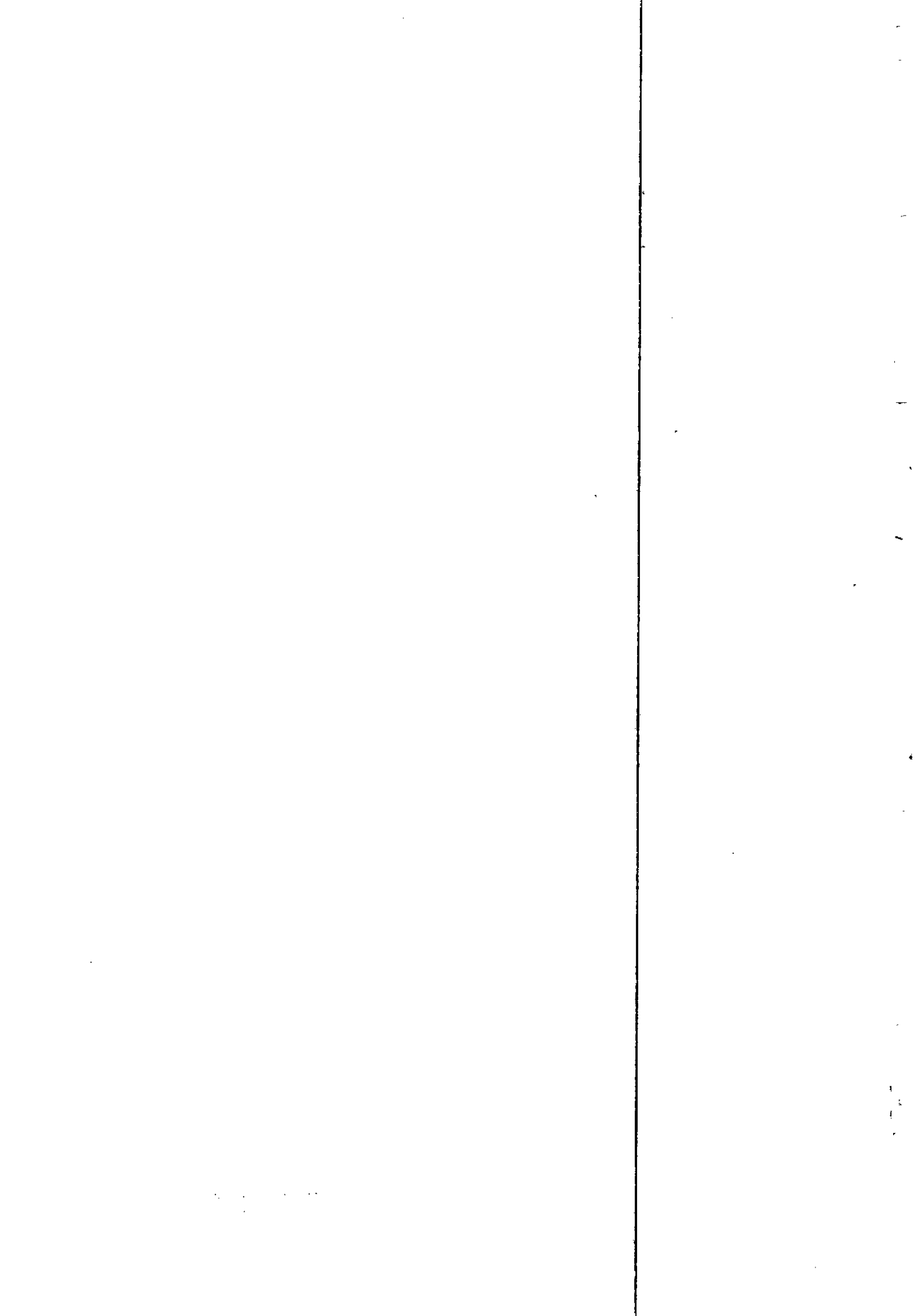
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31000000	14,13	4,38
					PREÇO (mão-de-obra):	4,38
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4,38
CINNANTI2503	DESMONTAGEM DE PEÇA DE PISO PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,26
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16000000	14,13	2,26
					PREÇO (mão-de-obra):	2,26
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2,26
CINNANTI2501/02	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,37
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45100000	14,13	6,37
					PREÇO (mão-de-obra):	6,37
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,37
CINNANTI2508	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO - REFERÊNCIA ORSE: 08387	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,00
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	19,14	2,87
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	14,13	14,13
					PREÇO (mão-de-obra):	17,00
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	17,00
CINNANTI2504	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGA PRÉ-MOLDADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,89
72900u	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SER.CG	M3	6,00000000	3,70	22,22
89259u	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	SER.CG	H	1,00000000	8,19	8,19
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	14,13	8,48
					PREÇO (mão-de-obra):	8,48
					PREÇO (material):	30,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	38,89
CINNANTI2505	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGAS VAR.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,89
72900u	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SER.CG	M3	6,00000000	3,70	22,22
89259u	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	SER.CG	H	1,00000000	8,19	8,19
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	14,13	8,48
					PREÇO (mão-de-obra):	8,48
					PREÇO (material):	30,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	38,89
CINNANTI2506	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE PILAR PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,89
72900u	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SER.CG	M3	6,00000000	3,70	22,22
89259u	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	SER.CG	H	1,00000000	8,19	8,19
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	14,13	8,48
					PREÇO (mão-de-obra):	8,48
					PREÇO (material):	30,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	38,89
00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
CCU.03.0001	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 100651 DEZ/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	70,56
38464	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,18300000	311,94	35,34





RA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

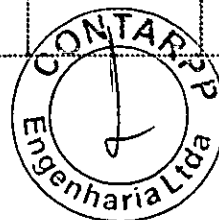
TEL: 03.777.362/0001-81

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74010/1u	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,09660000	1,22	0,12
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25090000	14,13	3,54
90674u	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,02420000	299,75	7,25
90675u	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,05940000	119,65	7,11
90776u	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08360000	15,44	1,29
90778u	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01570000	81,35	1,28
95579u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	2,24280000	5,62	12,61
95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	0,21850000	9,07	1,98
97913u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,02900000	1,08	0,03
					PREÇO (mão-de-obra):	6,11
					PREÇO (material):	64,45
					PREÇO TOTAL (Unit.):	70,56
CCU.03.0002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	296,10
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,15000000	244,66	281,35
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36300000	19,14	6,95
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54400000	14,13	7,69
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,08800000	1,04	0,09
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,09300000	0,22	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	14,63
					PREÇO (material):	281,47
					PREÇO TOTAL (Unit.):	296,10
CCU.03.0003	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	315,22
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300000	263,54	290,69
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	19,01	3,78
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	19,14	3,81
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,19200000	14,13	16,84
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,06800000	1,04	0,07
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,13100000	0,22	0,03
					PREÇO (mão-de-obra):	24,43
					PREÇO (material):	290,78
					PREÇO TOTAL (Unit.):	315,22
CCU.03.0004	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	312,39



RA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

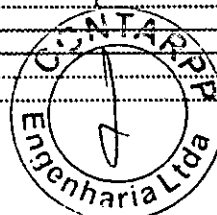
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TEL: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300000	263,54	290,69
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09400000	19,01	1,79
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56500000	19,14	10,81
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,63800000	14,13	9,01
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,05600000	1,04	0,06
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,13300000	0,22	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						21,61
PREÇO (material):						290,77
PREÇO TOTAL (Unit.):						312,39
CCU.03.0005	LAJE PRE-MOLDADE COM VIGOTAS TIPOLOS ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E AÇO, INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA - REFERÊNCIA SINAPI 74141/3 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	69,53
3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,00000000	37,04	37,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,10000000	2,94	3,23
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02000000	8,60	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,30000000	13,20	3,96
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000000	19,01	4,75
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	19,14	7,66
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000000	14,13	12,71
PREÇO (mão-de-obra):						25,12
PREÇO (material):						44,40
PREÇO TOTAL (Unit.):						69,53
CCU.03.0006	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA) - REFERÊNCIA SINAPI: 100652 DEZ/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	108,34
38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,22208000	311,94	69,27
74010/1u	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,20608000	1,22	0,25
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24560000	14,13	3,47
90674u	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,02368000	299,75	7,10
90675u	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,05816000	119,65	6,96
90776u	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08184000	15,44	1,26
90778u	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01536000	81,35	1,25
95579u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	2,69128000	5,62	15,13
95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	0,39328000	9,07	3,57
97913u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,06184000	1,08	0,07
PREÇO (mão-de-obra):						5,98
PREÇO (material):						102,35
PREÇO TOTAL (Unit.):						108,34



JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
FONE: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

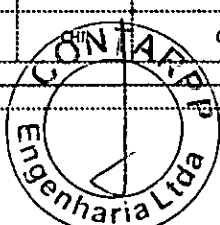
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.03.0007	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COOROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	SER.CG	M3			PREÇO TOTAL (Unit.): 317,82
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,15000000	263,54	303,07
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36300000	19,14	6,95
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54400000	14,13	7,69
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,08800000	1,04	0,09
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,09300000	0,22	0,02
						PREÇO (mão-de-obra): 14,63
						PREÇO (material): 303,18
						PREÇO TOTAL (Unit.): 317,82
CCU.03.0008	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COOROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	SER.CG	M3			PREÇO TOTAL (Unit.): 340,52
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,15000000	283,28	325,78
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36300000	19,14	6,95
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54400000	14,13	7,69
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,08800000	1,04	0,09
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,09300000	0,22	0,02
						PREÇO (mão-de-obra): 14,63
						PREÇO (material): 325,89
						PREÇO TOTAL (Unit.): 340,52
CCU.03.0009	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019	SER.CG	M3			PREÇO TOTAL (Unit.): 336,99
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300000	283,28	312,46
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	19,01	3,78
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	19,14	3,81
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,19200000	14,13	16,84
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,06800000	1,04	0,07
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,13100000	0,22	0,03
						PREÇO (mão-de-obra): 24,43
						PREÇO (material): 312,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 336,99
CCU.03.0010	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=40 MPA, PARA LAJES MAÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	SER.CG	M3			PREÇO TOTAL (Unit.): 334,16
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300000	283,28	312,46
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09400000	19,01	1,79
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56500000	19,14	10,81
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,63800000	14,13	9,01
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,05600000	1,04	0,06
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,13300000	0,22	0,03
						PREÇO (mão-de-obra): 21,61
						PREÇO (material): 312,55



RA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

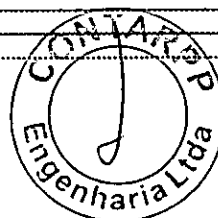
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TELEFONE: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO TOTAL (Unit.): 334,16
CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIJECIDO	SER.CG	KG			5,86
98746u	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,00600000	39,81	0,24
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	19,05	0,76
88316u	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	14,13	0,57
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	1,05000000	4,09	4,29
						PREÇO (mão-de-obra): 1,33
						PREÇO (material): 4,53
						PREÇO TOTAL (Unit.): 5,86
<b>10.000 - ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>						
CCU.04.0001	PARACICLO COM TUBO DE AÇO CARBONO, COM 10 UNIDADES, SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 2 X" ESPESURA DE 2,25MM. ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN			2.760,88
COT.04.0080	PARACICLO COM TUBO DE AÇO CARBONO, COM 10 UNIDADES, SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 2 X" ESPESURA DE 2,25MM. ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	2.760,88	2.760,88
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 2.760,88
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.760,88
CCU.04.0002	CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M			215,33
COT.04.0063	CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000000	215,33	215,33
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 215,33
						PREÇO TOTAL (Unit.): 215,33
CCU.04.0003	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 03223 AGO 2019	SER.CG	M2			595,64
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT.	UN	6,00000000	6,95	41,69
96542u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	3,00000000	57,01	171,03
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SER.CG	M3	0,30000000	274,86	82,46
96544u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	24,00000000	10,09	242,21
88423u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,41000000	14,59	49,77
73965/9u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	0,06000000	141,27	8,48
						PREÇO (mão-de-obra): 300,45
						PREÇO (material): 295,18
						PREÇO TOTAL (Unit.): 595,64
CCU.04.0004	PLANTIO DE ARBUSTO DRACENA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	UN			27,18
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000000	25,27	25,27
88316U	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	14,13	1,44
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,53	0,47
						PREÇO (mão-de-obra): 1,91
						PREÇO (material): 25,27
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,18



RA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

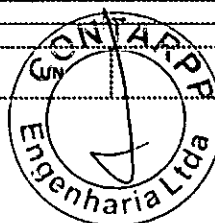
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TEL: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU-04.0005	PLANTIO DE ARBUSTO ALPINA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	UN			27,18
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000000	25,27	25,27
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	14,13	1,44
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,53	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	1,91
					PREÇO (material):	25,27
					PREÇO TOTAL (Unit.):	27,18
CPU-04.0158	PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE DRAGAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	UN			27,18
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000000	25,27	25,27
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	14,13	1,44
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,53	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	1,91
					PREÇO (material):	25,27
					PREÇO TOTAL (Unit.):	27,18
CPU-04.0159	PLANTIO DE ARVORE YPE AMARELO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			24,61
COT.04.0135	ARVORE - IPÊ AMARELO	MAT.	UN	1,00000000	5,10	5,10
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	14,13	14,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,53	4,82
					PREÇO (mão-de-obra):	19,51
					PREÇO (material):	5,10
					PREÇO TOTAL (Unit.):	24,61
CPU-04.0160	PLANTIO DE ARVORE YPE ROXO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			24,61
COT.04.0136	ARVORE - IPÊ ROXO	MAT.	UN	1,00000000	5,10	5,10
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	14,13	14,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,53	4,82
					PREÇO (mão-de-obra):	19,51
					PREÇO (material):	5,10
					PREÇO TOTAL (Unit.):	24,61
CPU-04.0161	PLANTIO DE ARVORE OITI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			26,22
COT.04.0137	ARVORE - OITI	MAT.	UN	1,00000000	6,71	6,71
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	14,13	14,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,53	4,82
					PREÇO (mão-de-obra):	19,51
					PREÇO (material):	6,71
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,22
CPU-04.0163	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA ROMANZEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			61,05
COT.04.0138	ARVORE FRUTIFERA - ROMAZEIRA	MAT.	UN	1,00000000	41,54	41,54
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	14,13	14,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,53	4,82
					PREÇO (mão-de-obra):	19,51
					PREÇO (material):	41,54
					PREÇO TOTAL (Unit.):	61,05
CPU-04.0164	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA AMOREIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			44,91
COT.04.0139	ARVORE FRUTIFERA - AMOREIRA	MAT.	UN	1,00000000	25,40	25,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	14,13	14,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,53	4,82
					PREÇO (mão-de-obra):	19,51
					PREÇO (material):	25,40
					PREÇO TOTAL (Unit.):	44,91
CPU-04.0167	LUXEIRA PADRAO SELETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 09367 JUL 2019	SER.CG				613,02





OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

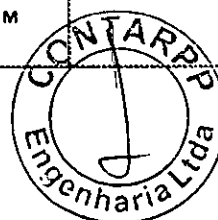
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TEL: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,01600000	274,86	4,40
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,14	5,74
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	14,13	4,24
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	MAT.	UN	1,00000000	596,38	596,38
73965/9u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	0,01600000	141,27	2,26
					PREÇO (mão-de-obra):	598,64
					PREÇO (material):	14,38
					PREÇO TOTAL (Unit.):	613,02
CPU - 04.0168	JARDINEIRA EM TUIOLINHO (0,10X0,20X0,05M) MACIÇO APARENTE 1,60X1,60M ALT 0,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,81
72132u	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	1,00000000	53,81	53,81
					PREÇO (mão-de-obra):	53,81
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	53,81
CPU - 04.0169	FECHAMENTO EM TELA SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 200X50MM FIO 5,00 COM CURVATURAS EM "V" PARA ENRIECIMENTO MECÂNICO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR VERDE ALTURA 1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 74244/1 AGO 2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,06
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,07000000	11,89	0,83
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,15000000	10,28	1,54
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,05000000	18,34	19,26
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,68000000	40,94	68,77
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	19,05	9,52
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	14,13	14,13
					PREÇO (mão-de-obra):	23,65
					PREÇO (material):	90,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	114,06
CPU - 04.0087	PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS, SETAS, TEXTOS PARE, TEXTOS DE SERVIÇO FAIXAS CONTÍNUAS DE SEPARAÇÃO DE FLUXO DE VEÍCULOS, BRANCA SOBRE PISO - REFERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,56
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,10000000	5,97	0,60
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	20,07	12,04
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	14,13	4,24
38119	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, BRANCA	MAT.	L	0,24000000	61,20	14,69
					PREÇO (mão-de-obra):	16,28
					PREÇO (material):	15,28
					PREÇO TOTAL (Unit.):	31,56
CPU - 04.0088	PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE PISO, COR AMARELA - REFERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,70
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,10000000	5,97	0,60
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	20,07	12,04
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	14,13	4,24
7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	MAT.	L	0,24000000	65,96	15,83
					PREÇO (mão-de-obra):	16,28
					PREÇO (material):	16,43
					PREÇO TOTAL (Unit.):	32,70
CPU - 04.0170	MURETA EM CONCRETO MURETA EM CONCRETO APARENTE C/ PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCO, ALTURA 50CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	158,63



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
TEL: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

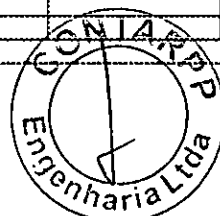
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

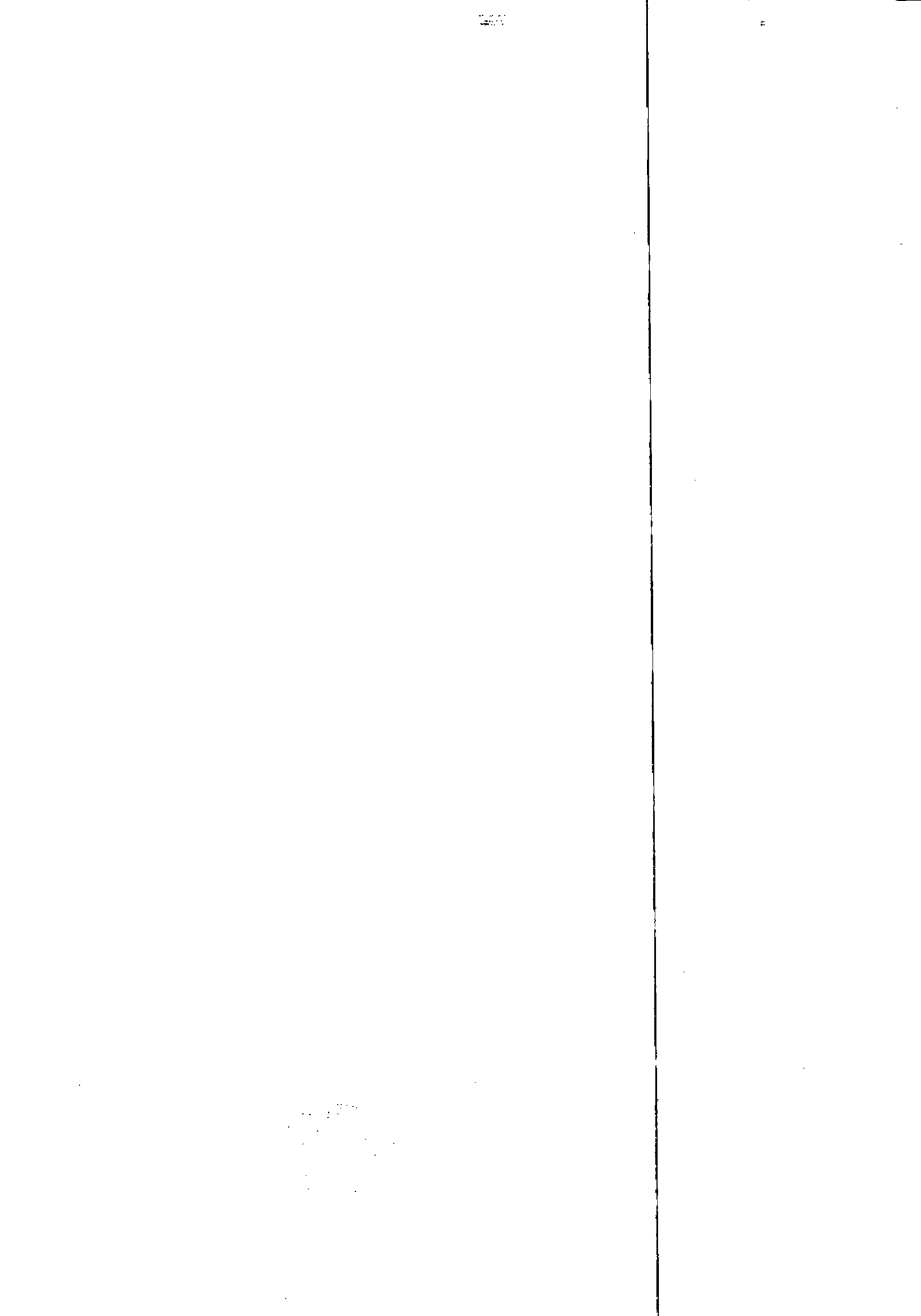
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92456u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	1,40000000	77,58	108,62
96557u	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SER.CG	M3	0,10000000	317,79	31,78
88432u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,40000000	13,02	18,23
					PREÇO (mão-de-obra):	158,63
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	158,63
CPU - 04.0171	MURETA EM CONCRETO APARENTE, ALT. 50 CM, LARG. 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 148,89
92456u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	1,00000000	77,58	77,58
92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,27820000	9,35	11,95
92761u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	3,55500000	7,76	27,57
96557u	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SER.CG	M3	0,10000000	317,79	31,78
					PREÇO (mão-de-obra):	148,89
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	148,89
CPU - 04.0008	DIVISORIA PARA MICTÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO - REFERÊNCIA SINAPI: 79627 Jan/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 580,76
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,70000000	2,18	1,53
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	MAT.	M2	1,00000000	468,98	468,98
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,80000000	15,95	76,58
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,30000000	14,13	32,49
88631u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00330000	357,10	1,18
					PREÇO (mão-de-obra):	109,07
					PREÇO (material):	471,69
					PREÇO TOTAL (Unit.):	580,76
CPU - 04.0151	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 73933/3 JAN 2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 301,48
39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,54734537	315,25	172,55
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,20000000	14,13	59,33
88627u	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00600000	392,80	2,36
91306u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	0,54734537	76,14	41,68
CPU - 04.0096	GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM AÇO ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: 05.80.037 FDE Abril/2016	SER.CG	M	2,77504105	9,21	25,57
100709u	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,64203612	33,47	54,96
					PREÇO (mão-de-obra):	59,33
					PREÇO (material):	242,15
					PREÇO TOTAL (Unit.):	301,48





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETADA POR: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PROJETO Nº: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

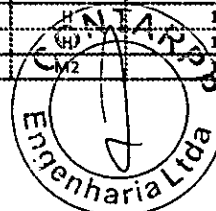
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GPU - 04.0096	GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM AÇO ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: 05.80.037 FDE Abril/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,21
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	19,05	1,90
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	14,13	1,41
36888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	1,10000000	5,36	5,90
					PREÇO (mão-de-obra):	3,32
					PREÇO (material):	5,90
					PREÇO TOTAL (Unit.):	9,21
GPU - 04.0180	PF02 - PORTA METALICA LISA CHAPA PLANA CHAPA 18, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	319,81
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	5,10000000	3,64	18,59
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02500000	84,95	2,12
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,00000000	0,65	0,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,60000000	0,37	1,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	8,26000000	3,88	32,07
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	MAT.	KG	15,28000000	5,39	82,30
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	19,14	28,71
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	14,13	21,19
91306U	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SER.CG	UN	0,59523810	76,14	45,32
GPU - 04.0096	GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM AÇO ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: 05.80.037 FDE Abril/2016	SER.CG	M	2,97619048	9,21	27,42
100709U	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	SER.CG	UN	1,78571429	33,47	59,77
					PREÇO (mão-de-obra):	49,90
					PREÇO (material):	269,91
					PREÇO TOTAL (Unit.):	319,81
GPU - 04.0181	PF03 - PORTÃO DE ABRIR VENEZIANAS EM PREFIS DE FERRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	261,93
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	5,10000000	3,64	18,59
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02500000	84,95	2,12
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,00000000	0,65	0,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,60000000	0,37	1,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	8,26000000	3,88	32,07
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	MAT.	KG	15,28000000	5,39	82,30
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	19,14	28,71
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	14,13	21,19
2421	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS OS COEFICIENTES FORAM ALTERADOS DE UNIDADE PARA M2	MAT.	UN	3,57142857	20,90	74,63
					PREÇO (mão-de-obra):	49,90
					PREÇO (material):	212,03
					PREÇO TOTAL (Unit.):	261,93
GPU - 04.0181.1	PORTAO DE CORRER DE PERFS DE FERRO E EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74100/1 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	375,12
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06100000	90,17	5,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,83000000	0,37	1,76
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	1,00000000	245,33	245,33
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	19,14	28,71
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	14,13	21,19
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,00000000	62,57	62,57



JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATÃO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, USO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	MAT.	UN	1,00000000	10,07	10,07
OS COEFICIENTES FORAM ALTERADOS DE UNIDADE PARA M2					PREÇO (mão-de-obra):	49,90
					PREÇO (material):	325,22
					PREÇO TOTAL (Unif.):	375,12
CPU - 04.0014	PE 01 - PORTA CORTA FOGO HERMETICA DE FERRO INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 90838 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unif.):	3.497,29
COT.04.0149	PORTA CORTA FOGO HERMETICA INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA 1,80 X 2,10 M	MAT.	UN	1,00000000	3.282,98	3.282,98
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,92800000	19,14	132,60
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,46400000	14,13	48,94
88629U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,08440000	388,37	32,78
					PREÇO (mão-de-obra):	181,53
					PREÇO (material):	3.315,76
					PREÇO TOTAL (Unif.):	3.497,29
CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DA PORTA CORTA FOGO						
				Coef. (90cmx210cm) - SINAPI	Coef. (110cmx210cm)	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,46400000	6,928	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,73200000	3,464	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SER.CG	M3	0,04220000	0,0844	
CPU - 04.0094	REVESTIMENTO EM CHAPA METALICA E= 1MM RESISTENTE A IMPACTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 06.80.033 FDE ABR 2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unif.):	228,85
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000000	19,05	34,28
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000000	16,03	28,85
11061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	MAT.	KG	7,20000000	7,05	50,77
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	1,60000000	71,84	114,95
					PREÇO (mão-de-obra):	63,14
					PREÇO (material):	165,71
					PREÇO TOTAL (Unif.):	228,85
CPU - 04.0095	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA EM AÇO INOX ESCOVIDADO, COMPRIMENTO= 40cm; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 84889 SINAPI JAN 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unif.):	106,70
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	19,04	3,81
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	MAT.	UN	1,00000000	100,06	100,06
					PREÇO (mão-de-obra):	6,63
					PREÇO (material):	100,06
					PREÇO TOTAL (Unif.):	106,70
CPU - 04.0024	(PM-04) PORTA DE ABRIR (1,20x2,10m) EM MADEIRA, 2 FOLHAS ITENS, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12221 Jan/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unif.):	522,38
184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,00000000	98,25	98,25
2433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,00000000	5,57	33,44
20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	UN	2,00000000	134,97	269,94
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	MAT.	UN	8,00000000	0,22	1,77
20017	GUARNICAO/ AUZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCAUPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.		80,80000000	4,49	48,53

BRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

TEL: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,31104000	9,51	2,96
35274	PILAR DE MADEIRA NÃO APARELHADA * 10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,20000000	32,25	6,45
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05120000	19,04	20,01
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72576000	19,14	13,89
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,77696000	14,13	25,10
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00518400	392,80	2,04
PREÇO (mão-de-obra):						59,01
PREÇO (material):						463,37
PREÇO TOTAL (Unit.):						522,38

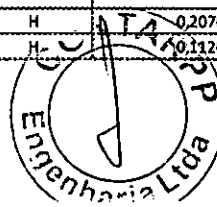
CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DA PORTA DE CHUMBO

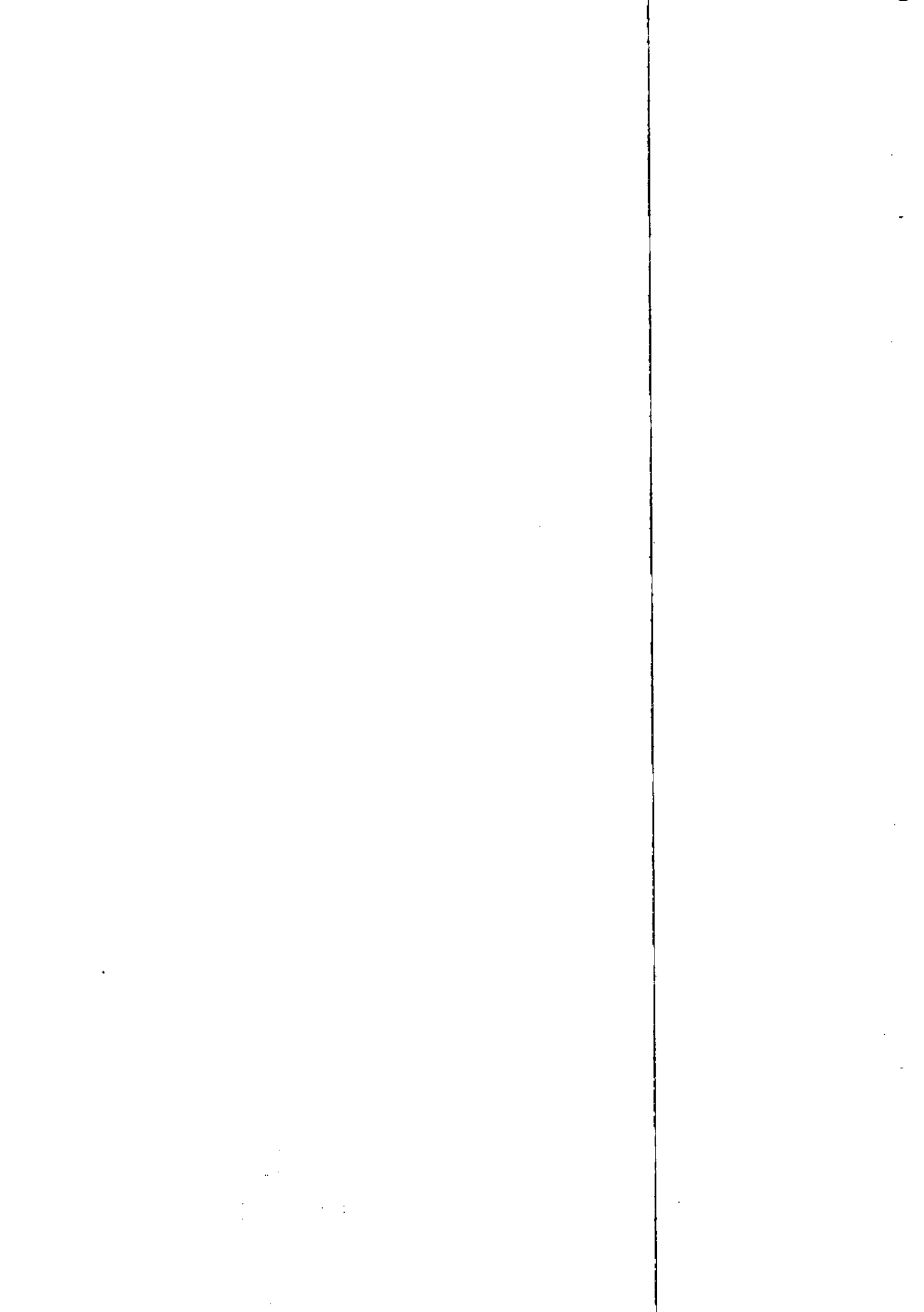
		Coef. (250cmx210cm) ORSE	Coef. (120cmx210cm)
GUARNICAO/AUZAR/		15,90000000	10,800000
PREGO DE AÇO		0,64800000	0,31104
PILAR DE MADEIRA		8,00000000	0,20000
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		2,19000000	1,05120
PEDREIRO		1,51200000	0,72576
SERVEANTE		3,70200000	1,77696
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5		0,01080000	0,00518

CPU - 04.0179	JANELA BASCULANTE, C/ FECHAMENTO EM VIDRO IMPRESSO MINIBOREAL INCOLOR E=4MM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DA LINHA 30 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 94569 AGO 2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	312,35
601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AUZAR	MAT.	M2	1,00010000	247,46	247,48
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	24,40000000	0,11	2,69
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	1,24670000	14,00	17,45
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,70700000	19,14	32,67
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85300000	14,13	12,05
PREÇO (mão-de-obra):						44,72
PREÇO (material):						267,63
PREÇO TOTAL (Unit.):						312,35

CPU - 04.0182	JANELA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA MEIA-CANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (REFERÊNCIA 74136/2 SINAPI JUL 2019)	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	414,23
4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,00000000	319,90	319,90
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000000	19,14	15,31
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000000	19,05	34,28
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000000	14,13	42,38
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00600000	392,80	2,36
PREÇO (mão-de-obra):						94,33
PREÇO (material):						319,90
PREÇO TOTAL (Unit.):						414,23

CPU - 04.0037	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORDE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI: 94231 AGO/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,64
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,19800000	21,19	4,19
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,00600000	8,45	0,05
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,00120000	38,05	0,05
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,04500000	71,84	3,23
40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	1,05000000	13,74	14,43
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20700000	14,13	2,92
88323U	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11200000	20,29	2,27





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

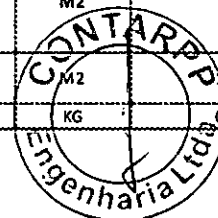
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93281u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,01320000	15,89	0,21
93282u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,01830000	15,26	0,28
					PREÇO (mão-de-obra):	5,20
					PREÇO (material):	22,45
					PREÇO TOTAL (Unit.):	27,64
GPU - 04.0038	MARQUISE COM CHAPAS METÁLICAS HORIZONTAIS 3X10CM A CADA 10 CM, INCLUSIVE PINTURA - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,19
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	1,05000000	4,09	4,29
98746u	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,00600000	39,81	0,24
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	19,05	0,76
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	14,13	0,57
73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMEIRA BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SER.CG	M2	0,04521739	7,41	0,33
					PREÇO (mão-de-obra):	1,33
					PREÇO (material):	4,86
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,19
GPU - 04.0070	BRISE FIXO COM PAINÉIS TUBULARES RETANGULARES DE AÇO CARBONO 90X30MM CHAPA #14, METALON, COM DUAS DEMAOS DE ZARCÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,53
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	1,05000000	4,09	4,29
98746u	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,00600000	39,81	0,24
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	19,05	0,76
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	14,13	0,57
74064/1u	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	0,04173913	17,53	0,73
73924/1u	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2	0,04173913	22,60	0,94
					PREÇO (mão-de-obra):	1,33
					PREÇO (material):	6,20
					PREÇO TOTAL (Unit.):	7,53
GPU - 04.0049	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: 5622 - DEZ/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,66
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33000000	14,13	4,66
					PREÇO (mão-de-obra):	4,66
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4,66
GPU - 04.0044	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 5X5 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	45,50
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,05000000	24,87	26,12
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000000	2,16	0,91
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	MAT.	KG	4,86000000	1,04	5,04
88256U	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49000000	19,07	9,34
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000000	14,13	4,10
					PREÇO (mão-de-obra):	13,44
					PREÇO (material):	32,06
					PREÇO TOTAL (Unit.):	45,50
GPU - 04.0045	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 10X10 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,80
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,05000000	14,68	15,41
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000000	2,16	0,91





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QMN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREQ: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CP: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

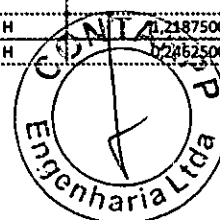
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	MAT.	KG	4,86000000	1,04	5,04
88256U	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49000000	19,07	9,34
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000000	14,13	4,10
					PREÇO (mão-de-obra):	13,44
					PREÇO (material):	21,36
					PREÇO TOTAL (Unit.):	34,80
CPU - 04.0046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X57 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 87272 AGO/2109	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,10
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,08000000	24,87	26,86
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,14000000	0,34	2,09
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,22000000	2,16	0,47
88256u	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,66000000	19,07	12,59
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36000000	14,13	5,09
					PREÇO (mão-de-obra):	17,67
					PREÇO (material):	29,42
					PREÇO TOTAL (Unit.):	47,10
CPU - 04.0085	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,56
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,28000000	4,42	1,24
87301u	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SER.CG	M3	0,02500000	354,99	8,87
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,97500000	19,14	18,66
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19700000	14,13	2,78
					PREÇO (mão-de-obra):	21,44
					PREÇO (material):	10,11
					PREÇO TOTAL (Unit.):	31,56
CPU - 04.0050	FORRO MINERAL BORDA TEGULAR (HD-T24) PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO - DIMENSÃO: 625x625mm, E=14mm (REFERÊNCIA SINAPI 96115 - Fev/2018)	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,16
88278u	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54090000	14,64	7,92
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,03270000	10,28	0,34
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	1,01830000	1,01	1,03
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	1,00920000	0,15	0,15
39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	MAT.	UN	2,73920000	15,29	41,89
39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CUCADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL 24 X 1250 MM (L X C)	MAT.	M	2,99290000	2,40	7,20
39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CUCADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL 24 X 3750 MM (L X C)	MAT.	M	1,00920000	2,45	2,47
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,01010000	17,26	0,17
					PREÇO (mão-de-obra):	8,25
					PREÇO (material):	52,91
					PREÇO TOTAL (Unit.):	61,16
CPU - 04.0086	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,44
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,35000000	4,42	1,55
87301u	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SER.CG	M3	0,03125000	354,99	11,09
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,21875000	19,14	23,33
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,21875000	14,13	3,48



JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

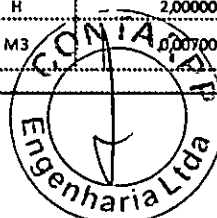
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	26,80
					PREÇO (material):	12,64
					PREÇO TOTAL (Unit.):	39,44
<b>CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO - IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAÇÃO	MAT.	KG	0,2800000	0,35	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0250000	0,031250000	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,9750000	1,218750000	
GPU - 04.0051	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA SINAPI: 73850 JAN/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 62,91
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01000000	84,95	0,85
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,20000000	0,37	1,53
20231	RODAPE OU RODABANCADELA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,00000000	41,72	41,72
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000000	19,14	10,34
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	14,13	8,48
					PREÇO (mão-de-obra):	18,81
					PREÇO (material):	44,10
					PREÇO TOTAL (Unit.):	62,91
GPU - 04.0150	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA: ORSE 07273 MAI 2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 53,14
20231	RODAPE OU RODABANCADELA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,03000000	41,72	42,97
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,14	5,74
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	14,13	4,24
88628u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00060000	317,99	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	9,98
					PREÇO (material):	43,16
					PREÇO TOTAL (Unit.):	53,14
GPU - 04.0056	GUARDA CORPO (h=120cm) COM CORRIMÃO CONFORME NBR 9050/2015 ITEM 6.9 (h=92cm/h=70cm) - CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - BALÚSTRES EM TUBO DE AÇO ESCOVADO SEÇÃO CIRCULAR 1/2" (12,70mm) A CADA 10cm DO EIXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 595,94
COT.04.0062	GUARDA CORPO (h=120cm) COM CORRIMÃO CONFORME NBR 9050/2015 ITEM 6.9 (h=92cm/h=70cm) - CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - BALÚSTRES EM TUBO DE AÇO ESCOVADO SEÇÃO CIRCULAR 1/2" (12,70mm) A CADA 10cm DO EIXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000000	595,94	595,94
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	595,94
					PREÇO TOTAL (Unit.):	595,94
GPU - 04.0093	ESCADA MARINHEIRO DEGRAUS EM CHAPA RECALCADA GALVANIZADA FOGO E GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO CIRCULAR 2" PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE PRIMER ANTIOXIDANTE NA COR CINZA (REFERÊNCIA SINAPI 09713/ORSE - JAN/2019)	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 514,99
COT.04.0098	ESCADA MARINHEIRO DEGRAUS EM CHAPA RECALCADA GALVANIZADA FOGO E GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO CIRCULAR 2" PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE PRIMER ANTIOXIDANTE NA COR CINZA	MAT.	M	1,00000000	438,89	438,89
COT.04.0099	CHUMBADOR PARABOLT 1/4 X 5"	MAT.	UN	4,00000000	1,83	7,34
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	19,14	38,28
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	14,13	28,25
88628u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00700000	317,99	2,23
					PREÇO (mão-de-obra):	66,53



JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

GINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

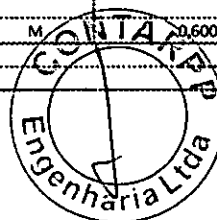
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	448,45
					PREÇO TOTAL (Unit.):	514,99
CPU - 04.0059	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,10
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000000	35,29	35,29
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	18,77	2,82
					PREÇO (mão-de-obra):	2,82
					PREÇO (material):	35,29
					PREÇO TOTAL (Unit.):	38,10
CPU - 04.0060	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	216,54
COT.04.0073	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	216,54	216,54
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	216,54
					PREÇO TOTAL (Unit.):	216,54
CPU - 04.0061	BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017)	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	151,44
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00000000	0,35	2,09
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87500000	19,14	16,75
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87500000	14,13	12,36
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000000	120,24	120,24
					PREÇO (mão-de-obra):	29,11
					PREÇO (material):	122,33
					PREÇO TOTAL (Unit.):	151,44
REGRA DE 3 - COEFICIENTE						
				80 CM	70 CM	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	0,87500000	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	0,87500000	
CPU - 04.0062	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	76,46
COT.04.0075	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	76,46	76,46
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	76,46
					PREÇO TOTAL (Unit.):	76,46
CPU - 04.0063	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 Abril/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,56
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000000	128,21	128,21
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00000000	0,35	2,09
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	19,14	19,14
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	14,13	14,13
					PREÇO (mão-de-obra):	33,27
					PREÇO (material):	130,30
					PREÇO TOTAL (Unit.):	163,56
CPU - 04.0065	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	463,61
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,14000000	14,13	16,10
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	19,14	12,44
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,00000000	423,14	423,14
584	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	MAT.	M	0,60000000	19,87	11,92
					PREÇO (mão-de-obra):	28,55
					PREÇO (material):	435,07



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETADA POR: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

TELEFONE: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

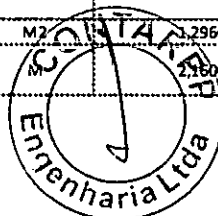
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO TOTAL (Unid.): 463,61
CPU - 04.0039	BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA COR PRATA TAMPO EM EM AÇO INOX - REFERENCIA: 00802 ORSE JAN/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 1.298,60
COT.04.0096	BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA COR PRATA TAMPO EM EM AÇO INOX 304	MAT.	UN	1,00000000	1.246,22	1.246,22
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	M	0,05600000	3,06	0,17
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	19,31	19,31
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,77	18,77
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	14,13	14,13
						PREÇO (mão-de-obra): 38,25
						PREÇO (material): 1.260,34
						PREÇO TOTAL (Unid.): 1.298,60
CPU - 04.0067.1	BANCADA EM AÇO INOX 2,15X0,50M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 1.493,59
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,07500000	36,79	39,55
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	2,15000000	676,30	1.454,04
						PREÇO (mão-de-obra): 39,55
						PREÇO (material): 1.454,04
						PREÇO TOTAL (Unid.): 1.493,59
CPU - 04.0067.2	BANCADA EM AÇO INOX 3,55X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 2.542,45
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,13000000	36,79	78,37
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,55000000	676,30	2.400,85
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	63,23	63,23
						PREÇO (mão-de-obra): 78,37
						PREÇO (material): 2.464,08
						PREÇO TOTAL (Unid.): 2.542,45
CPU - 04.0067.3	BANCADA EM AÇO INOX 3,65X,60M COM FURO PARA 2 PIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 2.675,51
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,19000000	36,79	80,58
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,65000000	676,30	2.468,48
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	2,00000000	63,23	126,46
						PREÇO (mão-de-obra): 80,58
						PREÇO (material): 2.594,93
						PREÇO TOTAL (Unid.): 2.675,51
CPU - 04.0067.4	BANCADA EM AÇO INOX 3,15X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 2.263,10
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,89000000	36,79	69,54
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,15000000	676,30	2.130,33
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	63,23	63,23
						PREÇO (mão-de-obra): 69,54
						PREÇO (material): 2.193,56
						PREÇO TOTAL (Unid.): 2.263,10
CPU - 04.0067.5	BANCADA EM AÇO INOX 1,29X0,87X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 1.571,71
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,29600000	36,79	47,68
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	2,15000000	676,30	1.460,80



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETISTA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

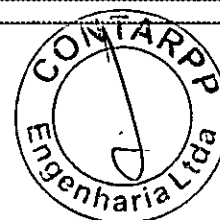
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	63,23	63,23	
						PREÇO (mão-de-obra):	47,68
						PREÇO (material):	1.524,03
						PREÇO TOTAL (Unit.):	1.571,71
CPU - 04.0067.6	BANCADA EM AÇO INOX 1,76X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	1.292,36
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,05600000	36,79	38,85	
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,76000000	676,30	1.190,28	
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	63,23	63,23	
						PREÇO (mão-de-obra):	38,85
						PREÇO (material):	1.253,51
						PREÇO TOTAL (Unit.):	1.292,36
CPU - 04.0067.7	BALCÃO DE SERVIR EM AÇO INOX 1,0X2,0 COM 5 FUROS RETANGULARES 0,53X32,5CM PARA SERVIR ALIMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	2.644,05
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,00000000	36,79	73,59	
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,33333333	676,30	2.254,32	
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	5,00000000	63,23	316,14	
						PREÇO (mão-de-obra):	73,59
						PREÇO (material):	2.570,46
						PREÇO TOTAL (Unit.):	2.644,05
CPU - 04.0067.8	BALCÃO PARA RECOLHER ALIMENTOS EM AÇO INOX 1,0X2,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	2.560,70
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,20000000	36,79	80,95	
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,66666667	676,30	2.479,75	
						PREÇO (mão-de-obra):	80,95
						PREÇO (material):	2.479,75
						PREÇO TOTAL (Unit.):	2.560,70
CPU - 04.0069	PISO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM CONCRETO DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09418 JAN/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	78,53
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	4,00000000	0,68	2,72	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,52000000	2,16	1,12	
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	19,14	9,57	
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000000	14,13	16,95	
COT.04.0079	PISO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO DIMENSÃO 25X25 CM - COR: VERMELHO	MAT.	M2	1,05000000	45,87	48,17	
						PREÇO (mão-de-obra):	26,52
						PREÇO (material):	52,01
						PREÇO TOTAL (Unit.):	78,53
CPU - 04.0137	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - REFERENCIA: 07322 ORSE MAI 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	4,45
COT.04.0128	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA	MAT.	UN	1,00000000	2,54	2,54	
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	19,14	1,91	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,91
						PREÇO (material):	2,54
						PREÇO TOTAL (Unit.):	4,45



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

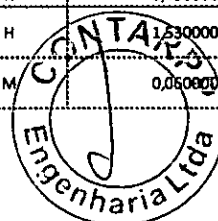
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GPU - 04.0118	PLACA DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DOS SANITÁRIOS (MASCULINO, FEMININO OU PNE). MEDIDA: 30X20XM. CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: BRANCO. FUNDO: AZUL. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12137 Maio/2019-1	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 155,74
COT.04.0082	PLACA DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DOS SANITÁRIOS PNE. MEDIDA: 30X20XM. CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: BRANCO. FUNDO: AZUL. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE.	MAT.	UN	1,00000000	152,91	152,91
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
						PREÇO (mão-de-obra): 2,83
						PREÇO (material): 152,91
						PREÇO TOTAL (Unit.): 155,74
GPU - 04.0128	POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RETRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 1.705,18
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	19,04	19,04
COT.04.0119	POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RETRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO	MAT.	UN	1,00000000	1.686,14	1.686,14
						PREÇO (mão-de-obra): 19,04
						PREÇO (material): 1.686,14
						PREÇO TOTAL (Unit.): 1.705,18
GPU - 04.0129	POLTRONA COM ASSENTO RETRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 862,11
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	19,04	19,04
COT.04.0120	POLTRONA COM ASSENTO RETRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO	MAT.	UN	1,00000000	843,07	843,07
						PREÇO (mão-de-obra): 19,04
						PREÇO (material): 843,07
						PREÇO TOTAL (Unit.): 862,11
GPU - 04.0130	BANCO MODULAR, DIMENSÕES 45x45x45CM (AxLxP) - CONCRETO MOLDADO IN-LOCO - REFERÊNCIA CDHU: 002455 ABR/2016	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 50,92
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31500000	14,13	4,45
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000000	19,04	10,28
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22500000	19,05	4,29
88241u	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,76500000	15,10	11,55
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,03000000	5,95	0,18
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01400000	84,95	1,19
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,01250000	70,79	0,88
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,03500000	0,65	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	6,58000000	0,37	2,40
7258	TUJOLO CERAMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	5,00000000	0,26	1,32
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,10000000	18,68	1,87
43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	2,56000000	4,88	12,48
						PREÇO (mão-de-obra): 30,57
						PREÇO (material): 20,35
						PREÇO TOTAL (Unit.): 50,92
GPU - 04.0134	BANCO EM CONCRETO ALTURA 40CM LARGURA 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 101,83
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,63000000	14,13	8,90
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,08000000	19,04	20,56
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000000	19,05	8,57
88241u	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,53000000	15,10	23,11
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,06000000	5,95	0,36



JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

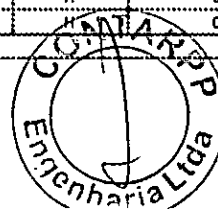
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

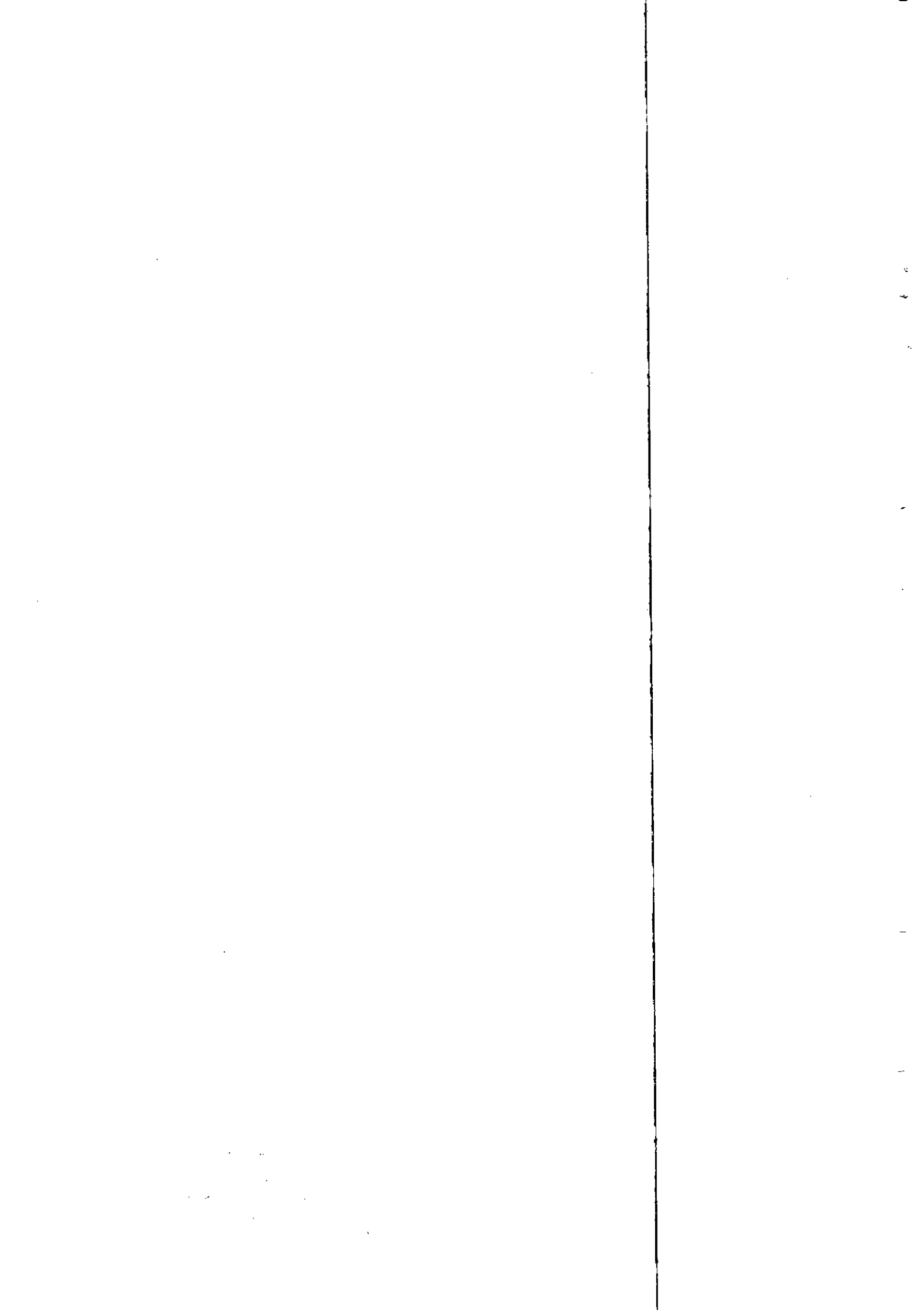
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02800000	84,95	2,38	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02500000	70,79	1,77	
1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,07000000	0,65	0,05	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	13,16000000	0,37	4,81	
7258	TIJOLO CERAMICO MACCO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	10,00000000	0,26	2,63	
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,20000000	18,68	3,74	
43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	5,12000000	4,88	24,97	
						PREÇO (mão-de-obra):	61,14
						PREÇO (material):	40,69
						PREÇO TOTAL (Unit.):	101,83
GPU - 04.0066	BALÇÃO DE ATENDIMENTO SECRETARIO EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	463,61
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,14000000	14,13	16,10	
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	19,14	12,44	
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,00000000	423,14	423,14	
584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	MAT.	M	0,60000000	19,87	11,92	
						PREÇO (mão-de-obra):	28,55
						PREÇO (material):	435,07
						PREÇO TOTAL (Unit.):	463,61
GPU - 04.0172	PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
COT.04.0142	MUDA PARA PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA	MAT.	UN	1,00000000	36,79	36,79	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	36,79	3,75	
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	36,79	0,94	
						PREÇO (mão-de-obra):	4,68
						PREÇO (material):	36,79
						PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
GPU - 04.0173	PLANTIO DE CLOROFITO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
COT.04.0143	MUDA PARA PLANTIO DE CLOROFITO	MAT.	UN	1,00000000	36,79	36,79	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	36,79	3,75	
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	36,79	0,94	
						PREÇO (mão-de-obra):	4,68
						PREÇO (material):	36,79
						PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
GPU - 04.0174	PLANTIO DE IROXIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
COT.04.0144	MUDA PARA PLANTIO DE IROXIA	MAT.	UN	1,00000000	36,79	36,79	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	36,79	3,75	
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	36,79	0,94	
						PREÇO (mão-de-obra):	4,68
						PREÇO (material):	36,79
						PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
GPU - 04.0175	PLANTIO DE LAMBRI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
COT.04.0145	MUDA PARA PLANTIO DE LAMBRI	MAT.	UN	1,00000000	36,79	36,79	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	36,79	3,75	
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	36,79	0,94	
						PREÇO (mão-de-obra):	4,68
						PREÇO (material):	36,79
						PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
GPU - 04.0176	PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
COT.04.0146	MUDA PARA PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA	MAT.	UN	1,00000000	36,79	36,79	
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	36,79	3,75	
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	36,79	0,94	
						PREÇO (mão-de-obra):	4,68







OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

EMPRESA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

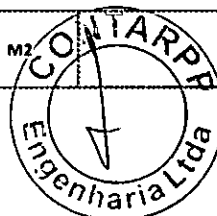
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

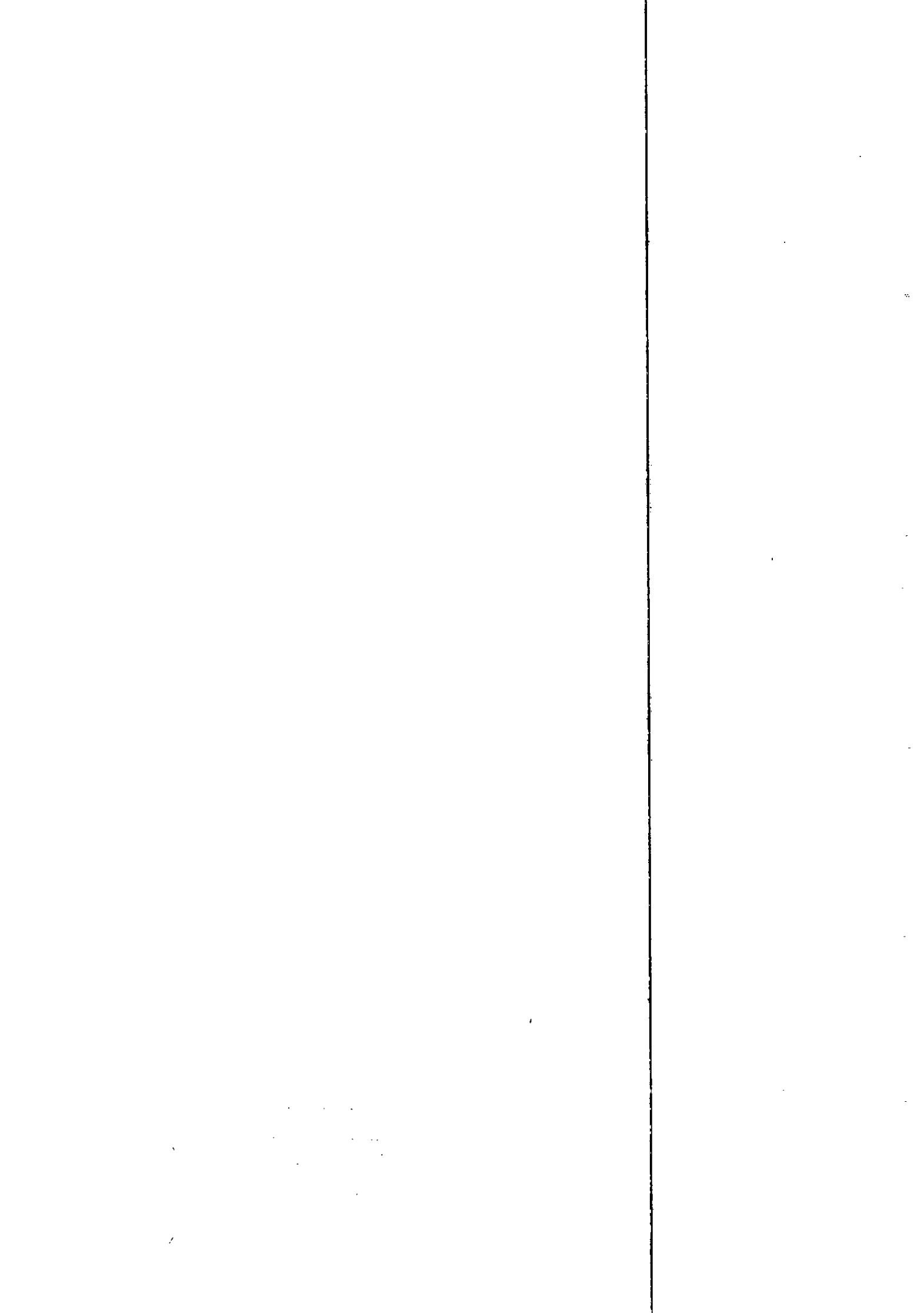
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	36,79
					PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
CPU - 04.0177	PLANTIO DE SINGÔNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
COT.04.0147	MUDA PARA PLANTIO DE SINGÔNIO	MAT.	UN	1,00000000	36,79	36,79
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	36,79	3,75
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	36,79	0,94
					PREÇO (mão-de-obra):	4,68
					PREÇO (material):	36,79
					PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
CPU - 04.0178	PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
COT.04.0148	MUDA PARA PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ	MAT.	UN	1,00000000	36,79	36,79
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	36,79	3,75
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	36,79	0,94
					PREÇO (mão-de-obra):	4,68
					PREÇO (material):	36,79
					PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
CPU - 04.0183	PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,72
COT.04.0150	MUDA PARA PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBUI	MAT.	UN	1,00000000	51,81	51,81
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	14,13	1,44
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,53	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	1,91
					PREÇO (material):	51,81
					PREÇO TOTAL (Unit.):	53,72
CPU - 04.0184	PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,17
COT.04.0151	MUDA PARA PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA	MAT.	UN	1,00000000	9,26	9,26
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	14,13	1,44
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,53	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	1,91
					PREÇO (material):	9,26
					PREÇO TOTAL (Unit.):	11,17
CPU - 04.0189	PF08 - PORTA DE GRADIL BELGO 1,70X2,10M - LINHA NYLORFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.196,57
CPA - 04.0191 AUX	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u	SER.CG	M2	3,57000000	615,29	2.196,57
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	2.196,57
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.196,57
CPU - 04.0190	PF09 - PORTÃO DE CORRER DE GRADIL BELGO 6,00x2,50m - LINHA NYLORFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E MOTOR ELÉTRICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	10.116,08
CPA - 04.0191 AUX	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u	SER.CG	M2	15,00000000	615,29	9.229,29
MERCADO UPPER-SEG	MOTOR SERÁ DE 3/4 HP COM PROTETOR TÉRMICO, ENGRENAGENS EM LIGA METÁLICA, SISTEMA DE DESTRAVAMENTO MANUAL POR CHAVE, NA FALTA DE ENERGIA E CREMALHEIRA DE NAILON MONTADA EM CANTONEIRA LAMINADA E ZINCADA	MAT.	UN	1,00000000	886,79	886,79
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	10.116,08
					PREÇO TOTAL (Unit.):	10.116,08
CPA - 04.0191 AUX	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	615,29





OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

EMPRESA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

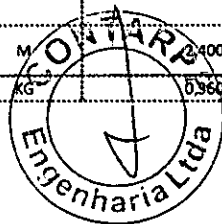
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

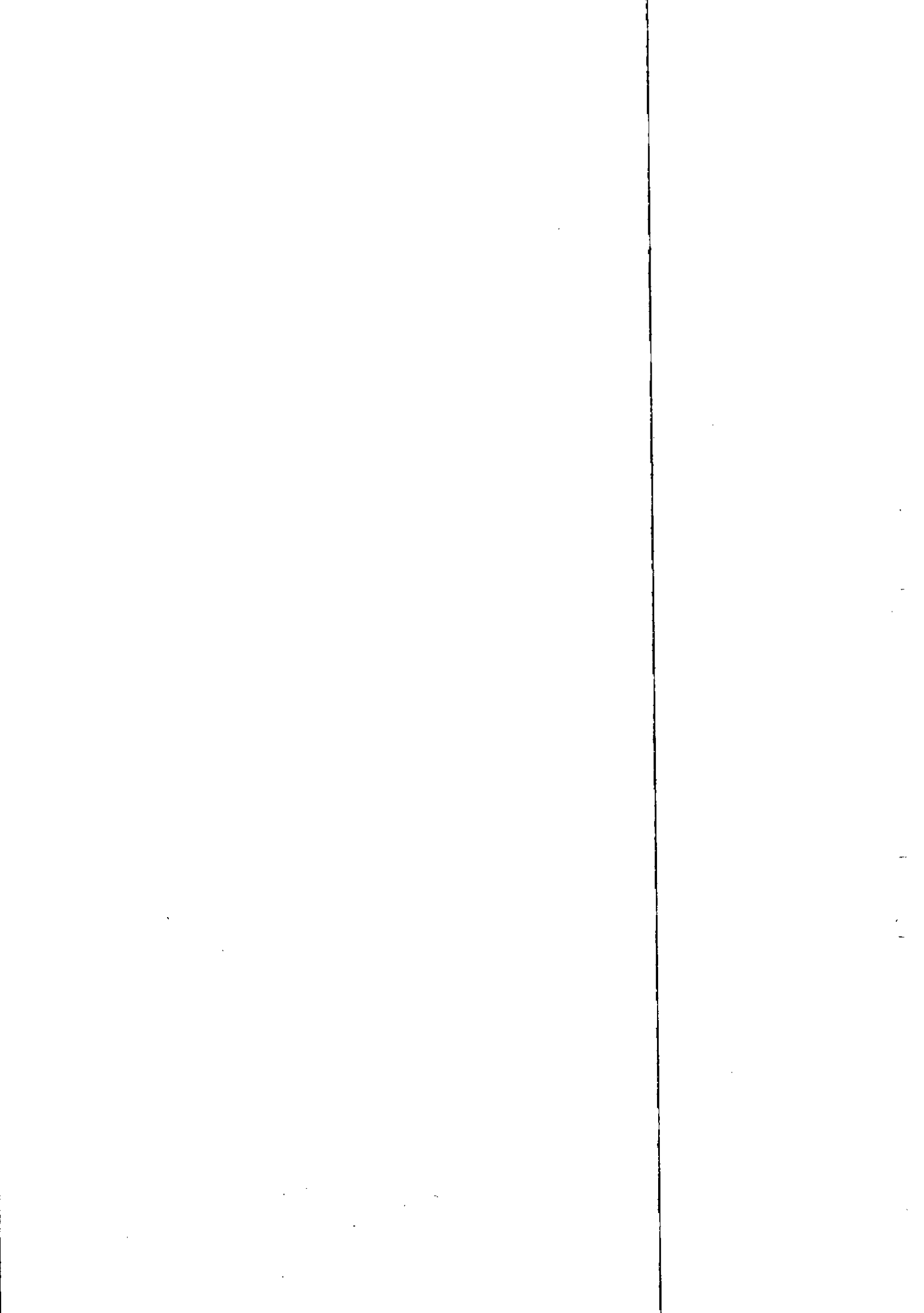
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,100000	11,04	12,15
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,431800	28,39	40,65
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,370000	14,76	49,76
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	6,740700	17,61	118,70
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,000000	19,05	133,32
88316u	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,500000	14,13	162,46
88317u	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,500000	19,67	88,53
98764u	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	3,820000	2,53	9,67
98765u	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHI	0,670000	0,06	0,04
PREÇO (mão-de-obra):						384,32
PREÇO (material):						230,97
PREÇO TOTAL (unit.):						615,29
CPU - 04.0191	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM AUSAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,70X1,60M, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 JAN/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	477,31
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,166600	19,04	60,28
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,333300	16,03	53,43
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	MAT.	UN	6,000000	0,22	1,33
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	1,120000	94,24	105,55
2418	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	7,64	22,91
72200U	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,728000	85,71	233,81
PREÇO (mão-de-obra):						113,72
PREÇO (material):						363,60
PREÇO TOTAL (unit.):						477,31
CPU - 04.0192	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM AUSAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITÁRIO PNE - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,90X1,60M, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 Jun/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	507,47
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,166600	19,04	60,28
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,333300	16,03	53,43
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	MAT.	UN	6,000000	0,22	1,33
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	1,440000	94,24	135,71
2418	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	7,64	22,91
72200U	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,728000	85,71	233,81
PREÇO (mão-de-obra):						113,72
PREÇO (material):						393,75
PREÇO TOTAL (unit.):						507,47
CPU - 04.0193	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74073/001 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	76,08
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	KG	4,000000	5,88	14,11
1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	MAT.	KG	5,360000	5,05	1,82





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

EMPRESA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

INSCRIÇÃO: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

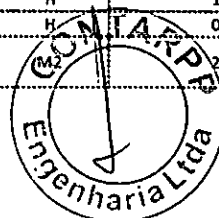
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

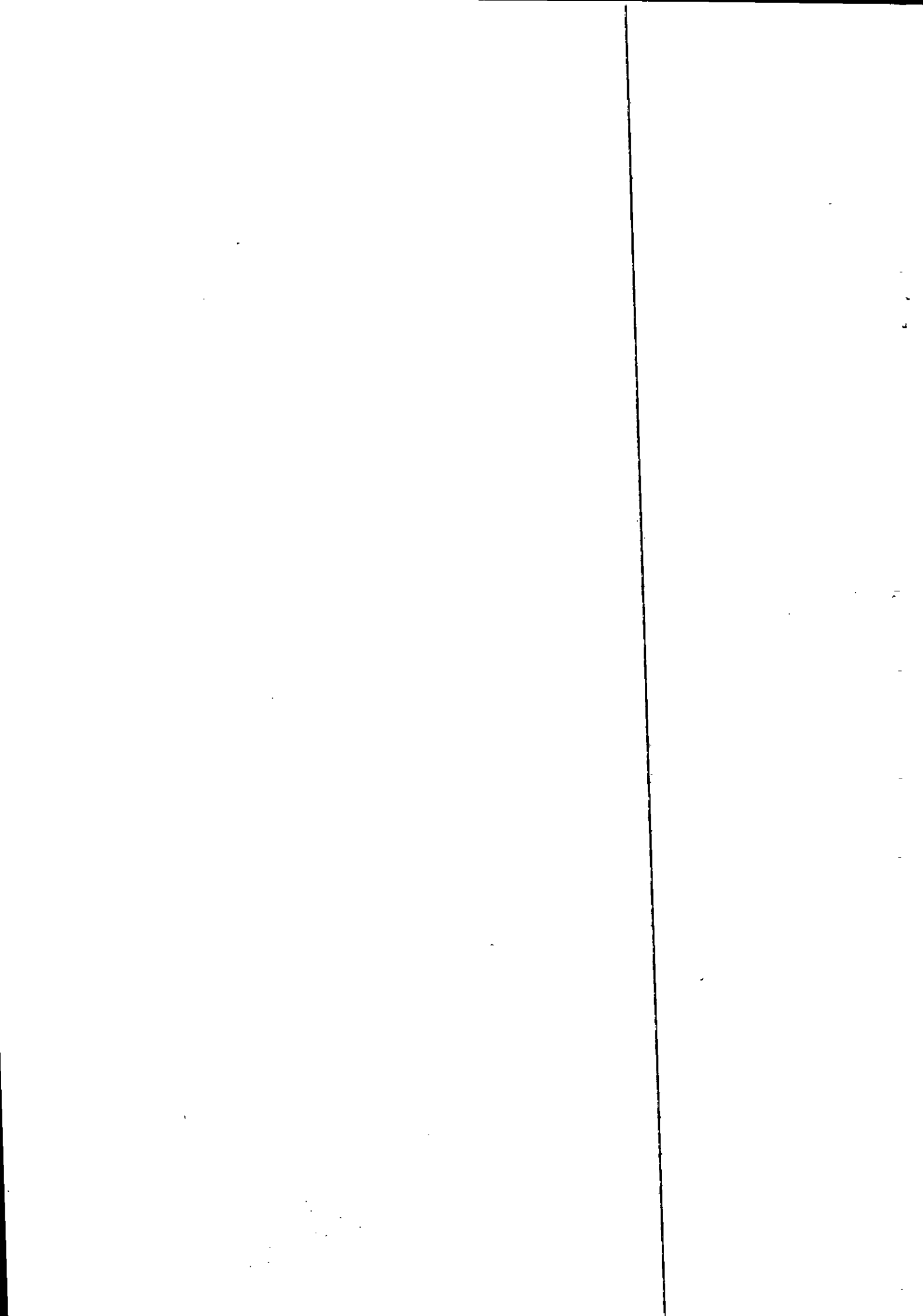
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000	18,93	37,85
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,290000	19,14	5,55
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,360000	19,05	6,86
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,650000	14,13	9,18
88631u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,002000	357,10	0,71
PREÇO (mão-de-obra):						21,59
PREÇO (material):						54,49
PREÇO TOTAL (unit.):						76,08
CPU - 04.0194	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85010 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	223,72
599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	M2	1,000000	183,43	183,43
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	19,14	5,74
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000	19,05	15,24
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,200000	14,13	16,95
88627u	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,006000	392,80	2,36
PREÇO (mão-de-obra):						37,93
PREÇO (material):						185,79
PREÇO TOTAL (unit.):						223,72
CPU - 04.0195	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	12,000000	0,37	4,38
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,000000	0,68	1,36
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	22,000000	0,25	5,42
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,211760	20,29	4,30
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000	19,14	13,40
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,370000	14,13	47,61
95276u	POLIDORA DE PISO (PULTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	2,000000	1,90	3,81
PREÇO (mão-de-obra):						61,01
PREÇO (material):						19,26
PREÇO TOTAL (unit.):						80,27
CTOP-ED48208	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. ED-48208/SETOP	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	87,96
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,400000	19,14	26,79
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,400000	14,13	19,78
87281u	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,009000	266,82	2,40
CINNANTI-4506	FORNECIMENTO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. IM1110/SETOP	MAT.	UN	13,000000	3,00	38,98
PREÇO (mão-de-obra):						46,57
PREÇO (material):						41,38
PREÇO TOTAL (unit.):						87,96
CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMINICO, BARRA DE APOIO PARA PNE E PROTETOR ANTI-IMPACTOS EM AÇO.	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	922,35
91307u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000	53,79	53,79
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,546000	19,04	29,43
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,773000	14,13	10,92
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MAT.	M2	2,020000	27,15	54,84





Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSAUSTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

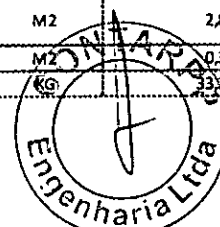
EMPRESA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

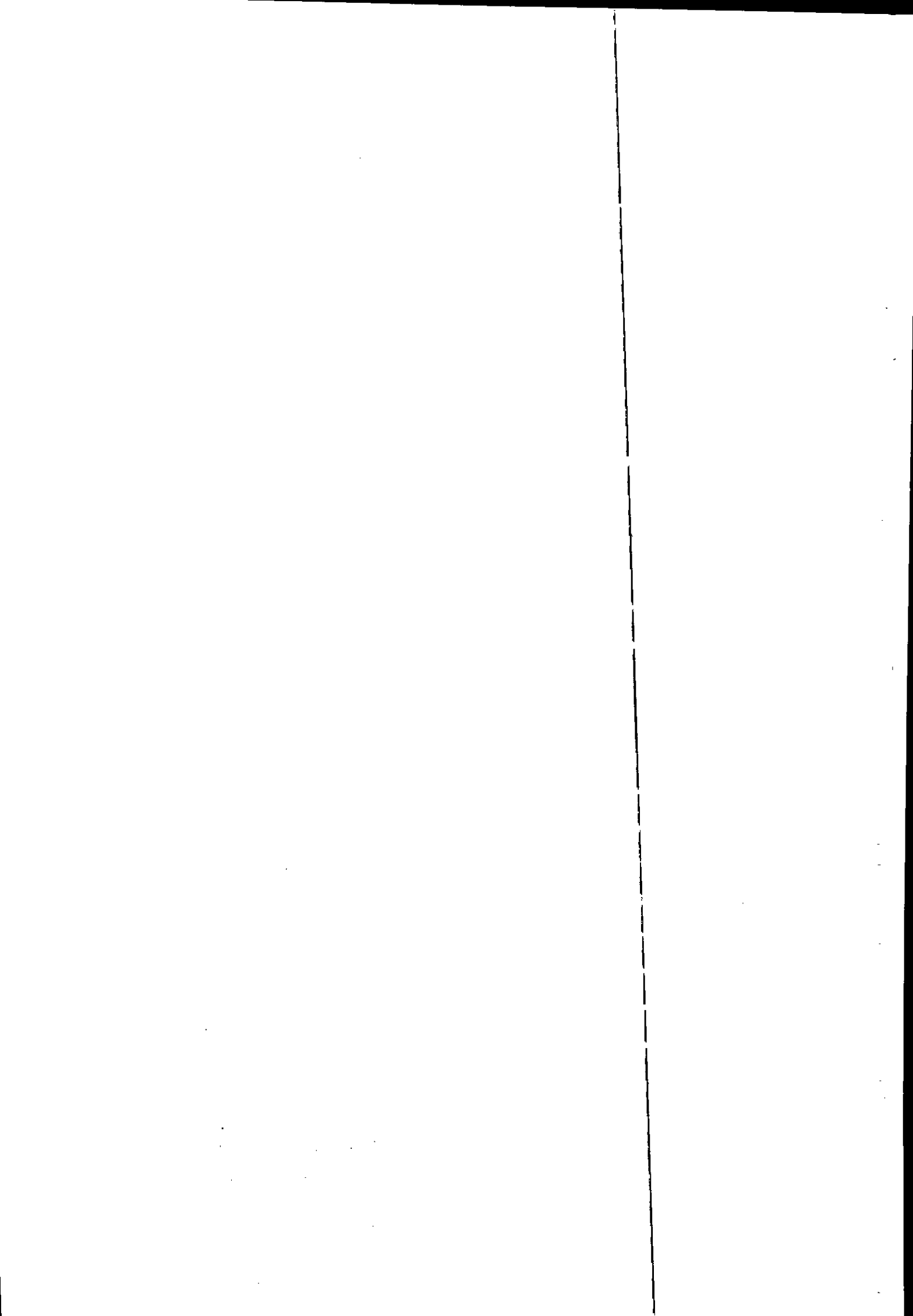
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

INSCRIÇÃO: 03.777.362/0001-81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOIA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,000000	16,46	98,78
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	UN	39,600000	0,03	1,35
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	81,09	81,09
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, AUZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	MAT.	UN	2,000000	285,53	571,05
39630	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	MAT.	M2	0,500000	42,19	21,10
						PREÇO (mão-de-obra): 40,35
						PREÇO (material): 882,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 922,35
160910/AGETOP	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 45,67
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	20,29	7,10
25	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,350000	3,67	1,28
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX 1/4"x3/4"C/ARRUELA	MAT.	M2	4,000000	0,12	0,48
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	MAT.	M2	1,100000	33,46	36,81
						PREÇO (mão-de-obra): 7,10
						PREÇO (material): 38,57
						PREÇO TOTAL (unit.): 45,67
CPN-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 2.000L	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 1.024,73
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,700000	14,64	112,70
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,700000	18,77	144,56
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	7,03	7,03
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	2,000000	12,05	24,11
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	11,07	11,07
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	MAT.	UN	0,400000	5,37	2,15
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (LXC)	MAT.	UN	0,300000	3,06	0,92
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,38	1,38
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1,000000	38,11	38,11
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,60	2,60
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,000000	27,66	27,66
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,500000	2,34	3,50
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,000000	5,24	10,48
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	638,47	638,47
						PREÇO (mão-de-obra): 257,26
						PREÇO (material): 767,47
						PREÇO TOTAL (unit.): 1.024,73
271508/AGETOP	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST.H.SANIT.)	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 364,12
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,446800	19,14	180,80
25	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	8,161800	3,67	29,95
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,016600	90,39	1,50
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,656700	2,18	1,43
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MAT.	M2	2,889600	29,59	85,50
10730	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM	MAT.	M2	0,383300	42,33	16,23
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	3,216800	0,37	12,13







OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETADA POR: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

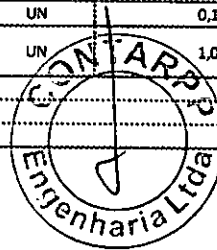
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

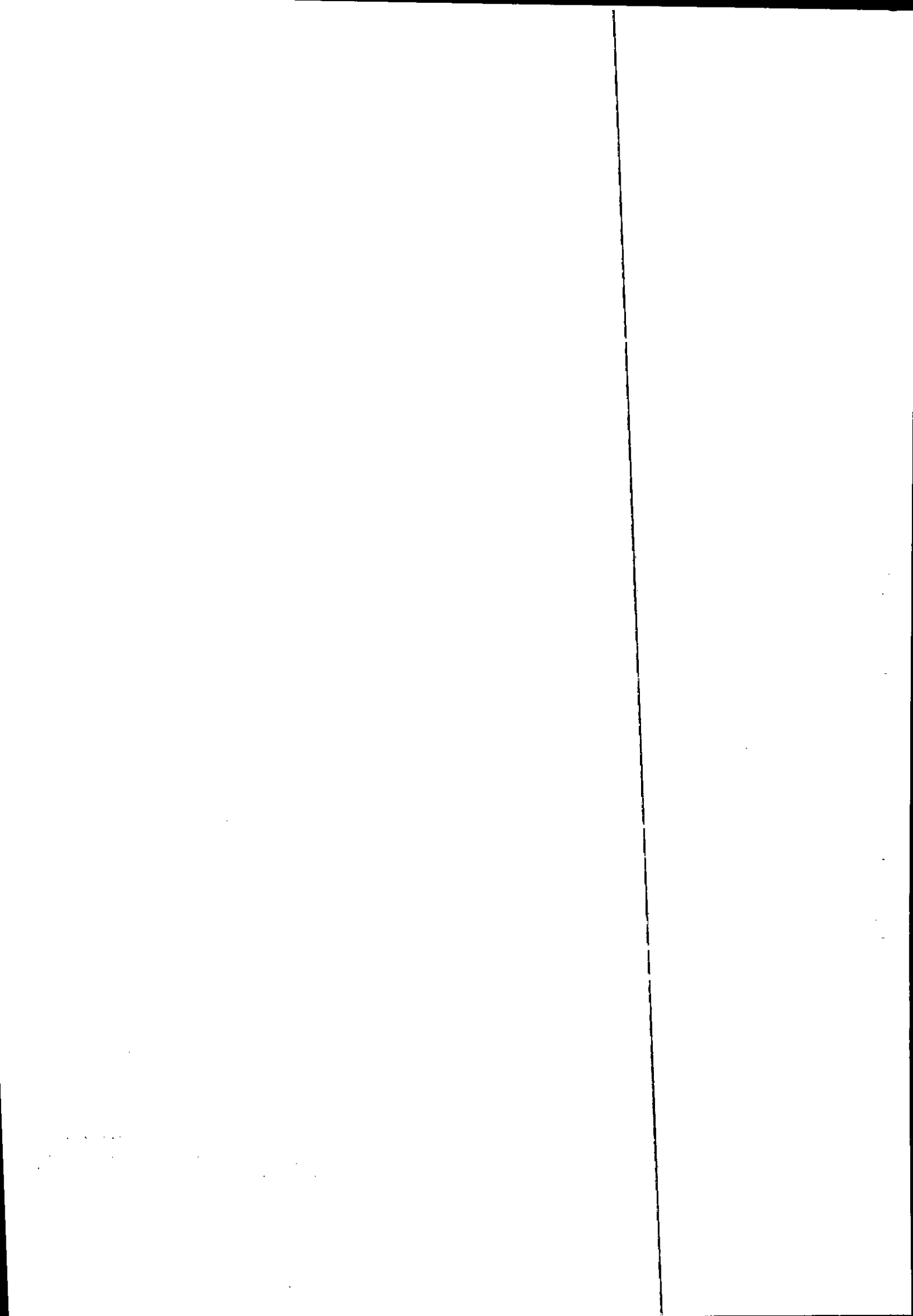
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,173100	10,97	1,90	
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MAT.	UN	0,016600	15,33	0,25	
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	MAT.	KG	11,250900	1,07	12,04	
102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,047700	18,01	0,86	
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	43,665600	0,26	11,50	
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,387000	4,20	10,02	
						PREÇO (mão-de-obra):	180,80
						PREÇO (material):	183,31
						PREÇO TOTAL (unit.):	364,12
080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 111,94	
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,640000	18,77	30,79	
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,640000	14,13	23,17	
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	MAT.	UN	1,000000	57,99	57,99	
						PREÇO (mão-de-obra):	30,79
						PREÇO (material):	81,16
						PREÇO TOTAL (unit.):	111,94
080573/AGETOP	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 231,34	
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	18,77	3,75	
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	14,13	2,83	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,028000	3,06	0,09	
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARALAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000	224,68	224,68	
						PREÇO (mão-de-obra):	6,58
						PREÇO (material):	224,76
						PREÇO TOTAL (unit.):	231,34
080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 155,70	
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	18,77	30,56	
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	14,13	23,00	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	3,06	0,57	
H688	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO)	MAT.	UN	1,000000	101,57	101,57	
						PREÇO (mão-de-obra):	53,56
						PREÇO (material):	102,14
						PREÇO TOTAL (unit.):	155,70
080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 354,33	
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	18,77	30,56	
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	14,13	23,00	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	3,06	0,57	
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	MAT.	UN	1,000000	300,20	300,20	
						PREÇO (mão-de-obra):	53,56
						PREÇO (material):	300,77
						PREÇO TOTAL (unit.):	354,33
00T-9748	DUCHA MANUAL	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 317,22	
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	18,77	9,39	
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	14,13	7,06	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	3,06	0,57	
15009000003MAT	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	MAT.	UN	1,000000	300,20	300,20	
						PREÇO (mão-de-obra):	16,45
						PREÇO (material):	300,77
						PREÇO TOTAL (unit.):	317,22





JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ANNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREQ: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

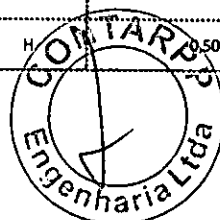
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

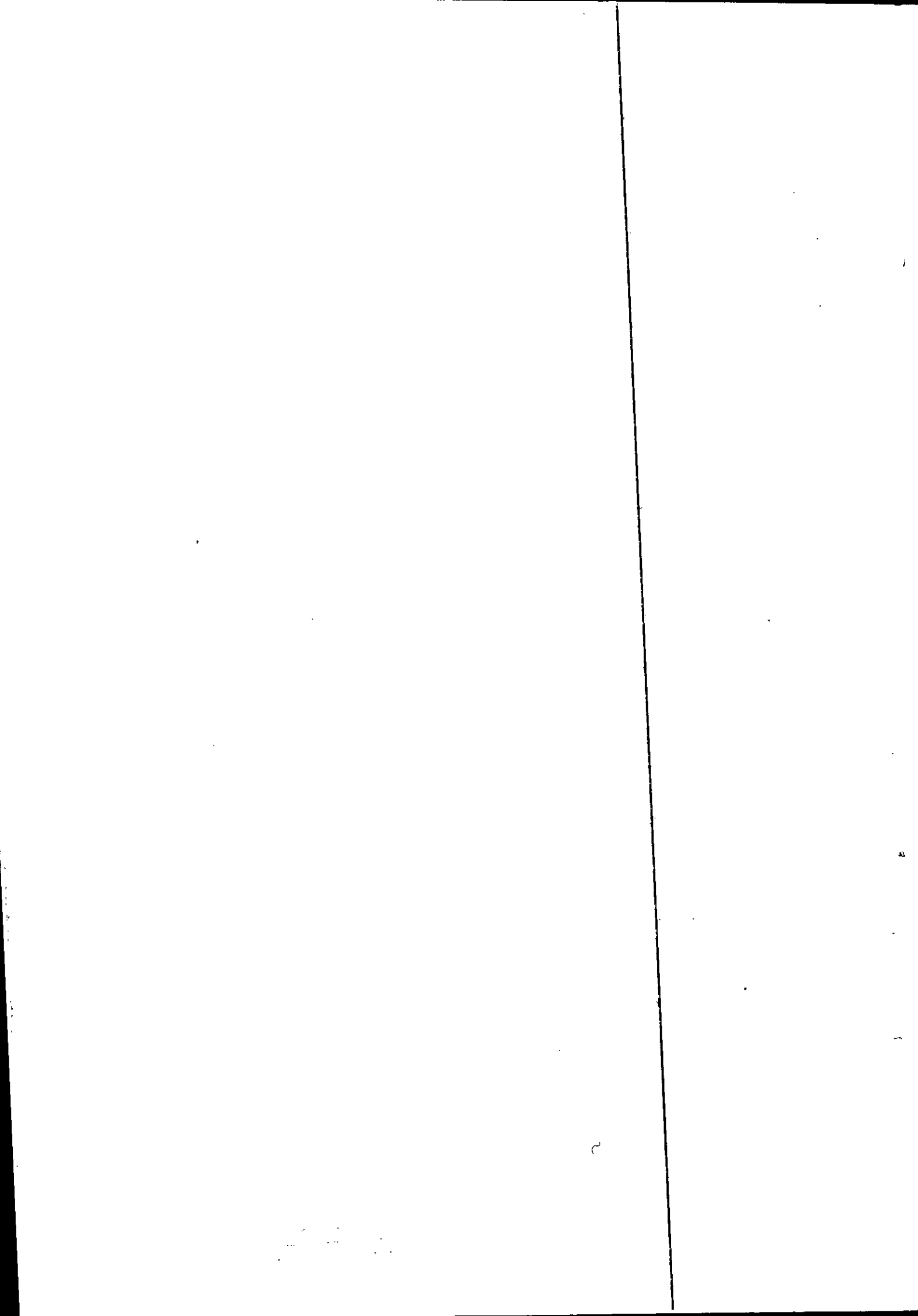
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	SER.CG	UN			257,43
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	18,77	6,57
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	14,13	4,94
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	245,91	245,91
					PREÇO (mão-de-obra):	11,52
					PREÇO (material):	245,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	257,43
CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	SER.CG	UN			31,51
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	18,77	9,39
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	14,13	7,06
CPAG-88571	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	MAT.	UN	1,000000	15,06	15,06
					PREÇO (mão-de-obra):	16,45
					PREÇO (material):	15,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	31,51
080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	SER.CG	UN			16,24
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	14,13	5,65
28	AÇO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,400000	4,35	1,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,900000	0,37	0,33
104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,002000	10,97	0,02
H584	CABIDE GANCHO LOUÇA	MAT.	UN	1,000000	8,50	8,50
					PREÇO (mão-de-obra):	5,65
					PREÇO (material):	10,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,24
11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR	SER.CG	UN			396,45
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	14,13	2,40
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	19,31	3,28
12838/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR	MAT.	UN	1,000000	390,76	390,76
					PREÇO (mão-de-obra):	5,68
					PREÇO (material):	390,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	396,45
09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO	SER.CG	UN			425,70
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS		M3	0,130000	174,73	22,71
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS		M3	0,130000	86,64	11,26
11.002.0025-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H		M3	0,130000	136,03	17,68
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3		M2	0,900000	20,63	18,56
19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TUDO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA		H	0,500000	102,83	51,42





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

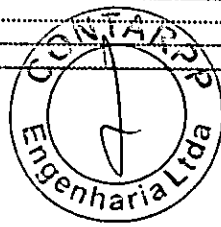
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

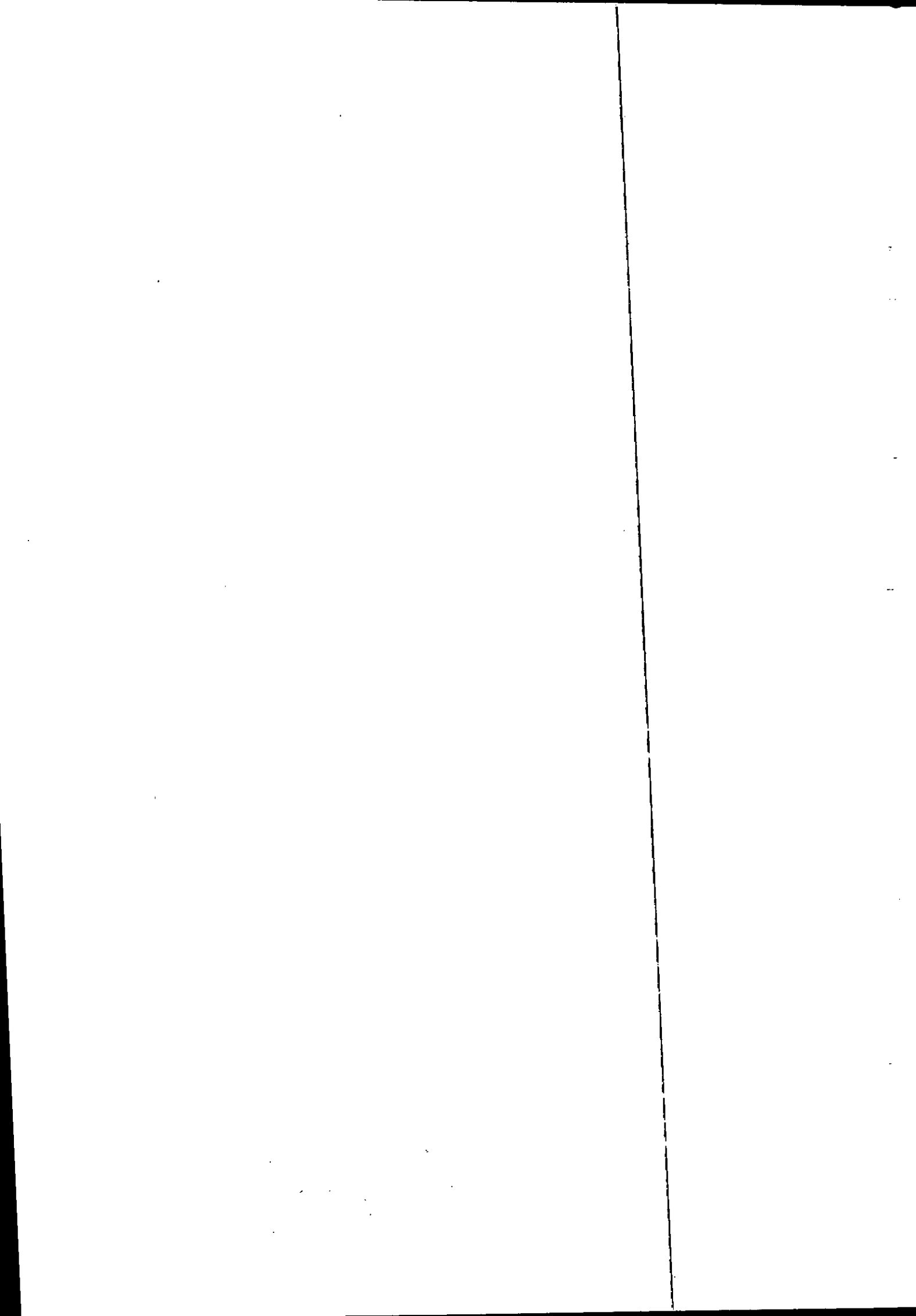
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA		H	1,000000	36,62	36,62
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO		H	0,500000	33,27	16,63
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO		H	1,000000	30,15	30,15
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,120000	14,13	58,20
1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,060000	5,82	11,99
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,399900	19,05	45,71
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,266000	19,05	43,16
87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	MAT.	UN	0,603750	11,07	6,68
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	1,165000	9,56	11,13
31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,100000	4,03	8,46
22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	9,000000	3,92	35,32
PREÇO (mão-de-obra):						147,07
PREÇO (material):						278,63
PREÇO TOTAL (unit.):						425,70
05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN		59,75	59,75
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,515000	19,14	9,86
COT-13571	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCRITA EM BRAILLE, MED. 8X25CM	MAT.	UN	1,000000	49,90	49,90
PREÇO (mão-de-obra):						9,86
PREÇO (material):						49,90
PREÇO TOTAL (unit.):						59,75
CPN-4506	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	SER.CG	UN		36,74	36,74
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,635800	19,14	12,17
88311u	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	21,19	10,59
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,580000	14,13	8,19
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,000000	0,17	0,68
1323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	MAT.	KG	0,250000	4,65	1,16
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,164000	24,04	3,94
PREÇO (mão-de-obra):						30,96
PREÇO (material):						5,78
PREÇO TOTAL (unit.):						36,74
1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	SER.CG	M2		163,81	163,81
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	19,14	38,28
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	14,13	28,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,245100	0,37	3,01
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,020500	90,17	1,85
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,019800	70,79	1,40
ES 132	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	MAT.	M²	1,000000	91,02	91,02
PREÇO (mão-de-obra):						66,53
PREÇO (material):						97,28
PREÇO TOTAL (unit.):						163,81





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

EMPRESA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

INSCRIÇÃO: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

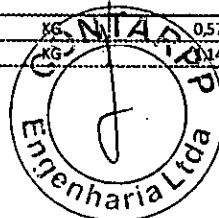
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

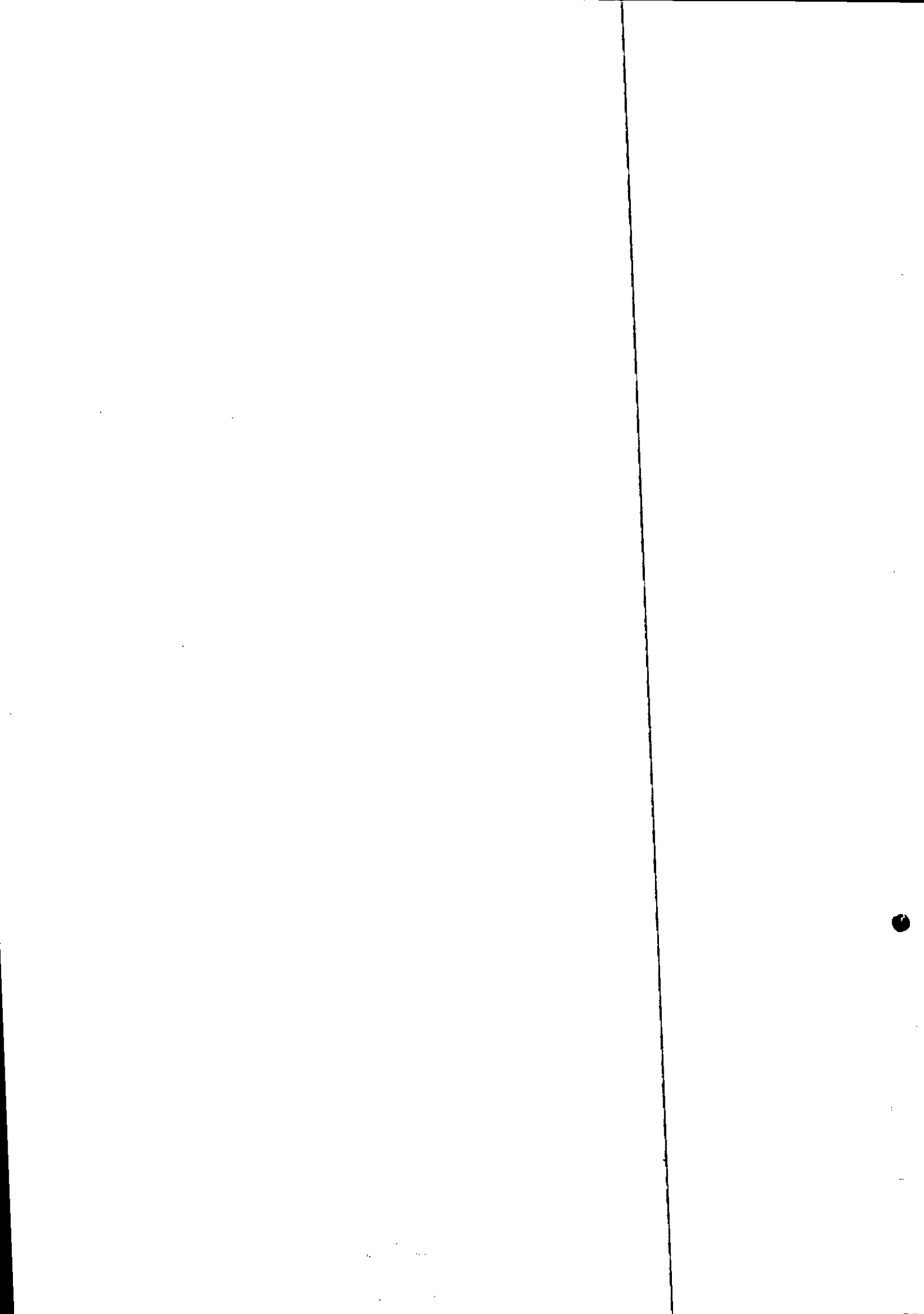
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0196	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 40X34, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 145,15
86878u	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	33,64	33,64
86883u	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	7,93	7,93
CPA - 04.010 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN	1,000000	103,58	103,58
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 145,15
						PREÇO TOTAL (unit.): 145,15
CPU - 04.0197	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 172,19
86878u	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	33,64	33,64
86883u	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	7,93	7,93
CPA - 04.011 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN	1,000000	130,62	130,62
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 172,19
						PREÇO TOTAL (unit.): 172,19
CPU - 04.0198	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 183,46
86878u	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	33,64	33,64
86883u	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	7,93	7,93
CPA - 04.012 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN	1,000000	141,89	141,89
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 183,46
						PREÇO TOTAL (unit.): 183,46
CPU - 04.0199	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 22,48
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,000000	21,07	21,07
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	14,13	1,41
						PREÇO (mão-de-obra): 1,41
						PREÇO (material): 21,07
						PREÇO TOTAL (unit.): 22,48
CPU - 04.0200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 44,56
IN9492	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.	SER.CG	M2	1,000000	44,56	44,56
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 44,56
						PREÇO TOTAL (unit.): 44,56
CPU - 04.0201	PINGADEIRA EM CONCRETO PRE-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CDHU: 409965	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 21,32
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	19,14	7,66
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,44000000	14,13	6,22
94969u	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,00390000	259,49	1,01
4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,30000000	0,76	1,76
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00350000	84,95	0,30
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,57000000	0,65	0,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,40000000	0,37	0,42







OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CNPJ: 03.777.362/0001-81

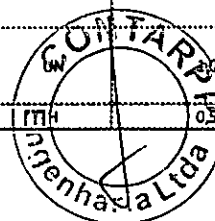
Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,15000000	23,95	3,59
						PREÇO (mão-de-obra): 13,87
						PREÇO (material): 7,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 21,32
CPU - 04.0202	MASTRO TRIPLO EM FERRO GALVANIZADO PARA BANDEIRA H. TOTAL=10,00M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO REFERENCIA: ORSE 12628-MAI 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 4.846,67
98763u	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2018	SER.CG	H	0,85000000	2,41	2,05
88317u	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	19,67	19,67
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,85000000	14,18	12,05
COT.04.0118	MASTRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H=10 METROS COM ROLDANAS E ACESSÓRIOS	MAT.	UN	3,00000000	1.316,73	3.950,18
96533u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SER.CG	M2	3,70000000	64,53	238,75
73965/9u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	0,70000000	141,27	98,89
73361U	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SER.CG	M3	1,51000000	347,73	525,08
						PREÇO (mão-de-obra): 21,73
						PREÇO (material): 4.824,95
						PREÇO TOTAL (Unit.): 4.846,67
CPU - 04.0203	GRELHA METALICA LARG. 30CM, SOBRE RALO ABACAXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 167,43
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	MAT.	UN	1,000000	165,17	165,17
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	14,13	2,26
						PREÇO (mão-de-obra): 2,26
						PREÇO (material): 165,17
						PREÇO TOTAL (Unit.): 167,43
CPU - 04.0204	GRELHA METALICA LARG. 10CM, (INSTALADA NO TEATRO ARENA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 93,39
11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	MAT.	UN	1,000000	91,13	91,13
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	14,13	2,26
						PREÇO (mão-de-obra): 2,26
						PREÇO (material): 91,13
						PREÇO TOTAL (Unit.): 93,39
CPU - 04.0205	(PROTECTOR DE PAREDE) RODAMEIO MADEIRA IPÊ MACIÇO 2,0X15,0 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 84162 set/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 31,72
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT.	KG	0,04000000	24,44	0,98
6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	MAT.	M2	0,15000000	149,94	22,49
95464u	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	0,15000000	19,21	2,88
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	16,79	2,52
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	19,04	2,86
						PREÇO (mão-de-obra): 5,37
						PREÇO (material): 26,35
						PREÇO TOTAL (Unit.): 31,72
CPU - 04.0206	LETREIRO EM AÇO INOX ESPELHADO ESCOVADO, COM OS DIZERES: "ESCOLA CLASSE 59", LOCALIZADO NA FACHADA PRINCIPAL E NA FACHADA LATERAL, ALTURA 67CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA EMOP: 05.055.0022-0	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 236,77
95464uSS	LETREIRO EM AÇO INOX ESPELHADO ESCOVADO, COM OS DIZERES: "ESCOLA CLASSE 59", LOCALIZADO NA FACHADA PRINCIPAL E NA FACHADA LATERAL, ALTURA 67CM	MAT.	M2	0,00000000	225,09	225,09
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MH	0,50000000	19,14	9,57



JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>

INTEGRANTES: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

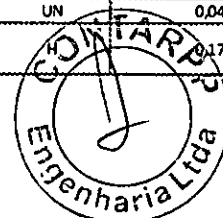
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

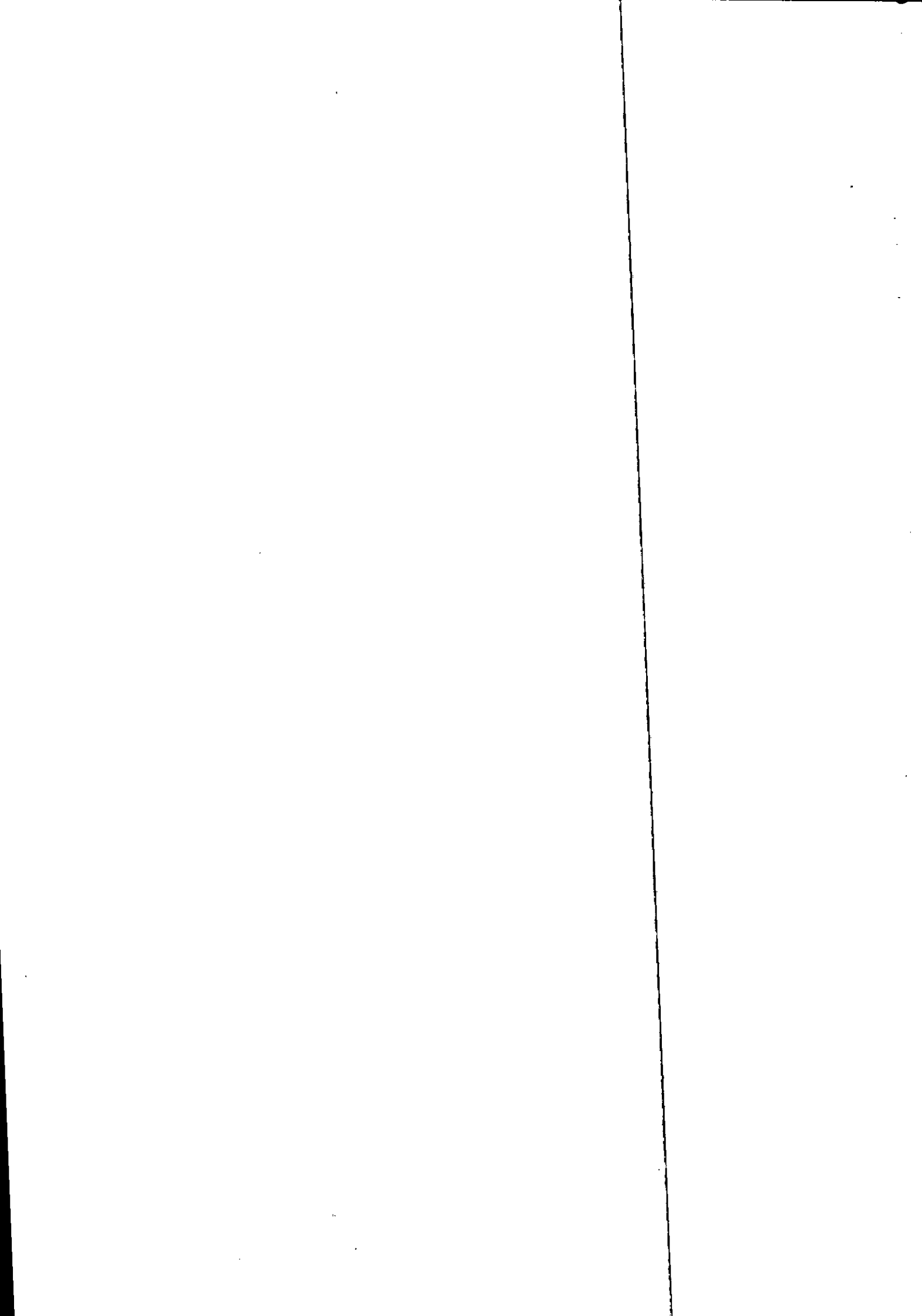
INSCRIÇÃO: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	14,13	2,12
					PREÇO (mão-de-obra):	11,69
					PREÇO (material):	225,09
					PREÇO TOTAL (Unit.):	236,77
CPU - 04.0207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO E = 0,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 94449	SER.CG	M2			38,73
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	MAT.	CJ	1,27000000	0,13	0,16
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,27000000	1,99	2,52
25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	MAT.	M2	1,27500000	24,64	31,41
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	14,13	2,12
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11500000	20,29	2,33
93281u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,00500000	15,89	0,08
93282u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,00690000	15,26	0,11
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	38,73
					PREÇO TOTAL (Unit.):	38,73
04.00.000 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
CCU.05.001	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 94700 AGO/2019	SER.CG	UN			39,85
COT.05.0001	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	6,66	6,66
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,43300000	15,39	6,67
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,11400000	42,12	4,80
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,09700000	1,45	0,14
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64600000	14,64	9,46
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64600000	18,77	12,13
					PREÇO (mão-de-obra):	21,58
					PREÇO (material):	18,27
					PREÇO TOTAL (Unit.):	39,85
CCU.05.002	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89505 AGO/2019	SER.CG	UN			13,95
COT.05.0002	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	7,20	7,20
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02400000	48,50	1,16
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03000000	42,12	1,26
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,02800000	1,45	0,04
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12800000	14,64	1,87
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12800000	18,77	2,40
					PREÇO (mão-de-obra):	4,28
					PREÇO (material):	9,67
					PREÇO TOTAL (Unit.):	13,95
CCU.05.003	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89628 AGO/2019	SER.CG	UN			15,38
COT.05.0003	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	7,20	7,20
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,03500000	15,39	0,54
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,04500000	42,12	1,90
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,04300000	1,45	0,06
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000000	14,64	2,49





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

INSCRIÇÃO: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

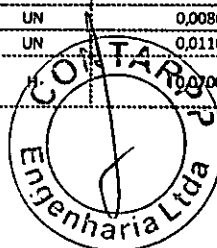
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000000	18,77	3,19
						PREÇO (mão-de-obra): 5,68
						PREÇO (material): 9,70
						PREÇO TOTAL (Unit.): 15,38
CCU.05.004	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 86916 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,93
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040000	3,06	0,09
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	MAT.	UN	1,00000000	45,31	45,31
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	18,77	2,82
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000000	14,13	0,71
						PREÇO (mão-de-obra): 3,52
						PREÇO (material): 45,41
						PREÇO TOTAL (Unit.): 48,93
CCU.05.005	BOMBA SUBMERSIVEL FMACA 8,3 M3/H 14 MCA SEMIABERTO 2,0CV TRIFASICA 3500 RPM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.806,16
73834/1u	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVELATE 10 CV	SER.CG	UN	1,00000000	155,59	155,59
COT.05.0004	BOMBA SUBMERSIVEL FMACA 8,3M3/H 14MCA SEMIABERTO 2,0 CV TRIFASICA 3500 RPM	MAT.	UN	1,00000000	1.650,58	1.650,58
						PREÇO (mão-de-obra): 155,59
						PREÇO (material): 1.650,58
						PREÇO TOTAL (Unit.): 1.806,16
CCU.05.006	TUBO DE PVC PARA REDE AGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 90702 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,41
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	0,16670000	8,96	1,49
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,01670000	17,75	0,30
38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	M	1,05000000	42,23	44,34
88246u	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14690000	14,99	2,20
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14690000	14,13	2,08
						PREÇO (mão-de-obra): 4,28
						PREÇO (material): 46,13
						PREÇO TOTAL (Unit.): 50,41
CCU.05.007	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,98
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	14,13	7,06
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,77	9,39
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000000	24,53	24,53
						PREÇO (mão-de-obra): 16,45
						PREÇO (material): 24,53
						PREÇO TOTAL (Unit.): 40,98
CCU.05.008	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS- FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	232,19
73607u	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	SER.CG	UN	1,00000000	75,04	75,04
COT.05.0005	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33	MAT.	UN	1,00000000	157,14	157,14
						PREÇO (mão-de-obra): 75,04
						PREÇO (material): 157,14
						PREÇO TOTAL (Unit.): 232,19
CCU.05.009	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM-REFERÊNCIA ORSE: 07594 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,30
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00800000	48,50	0,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100000	42,12	0,46
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00000000	18,77	1,31



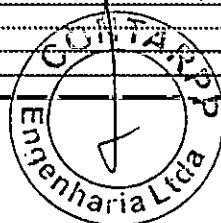
OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ OF  
CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000000	14,13	0,99
39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	6,15	6,15
					PREÇO (mão-de-obra):	2,30
					PREÇO (material):	7,00
					PREÇO TOTAL (Unit.):	9,30
CCU.05.010	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09273 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,98
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18800000	3,06	0,57
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,77	9,39
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	14,13	7,06
COT.05.0006	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA	MAT.	UN	1,00000000	4,95	4,95
					PREÇO (mão-de-obra):	16,45
					PREÇO (material):	5,53
					PREÇO TOTAL (Unit.):	21,98
CCU.05.011	CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA - DIMENSÕES LARGURA 300mm X COMPRIMENTO 300mm X 600mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 11084 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	271,97
96541u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	0,19200000	119,07	22,86
94969u	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,12100000	259,49	31,40
96543u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	3,04000000	11,43	34,73
87471u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,69000000	33,87	57,24
89744u	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	SER.CG	UN	1,00000000	15,73	15,73
87792u	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	SER.CG	M2	2,65000000	25,11	66,54
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,26000000	55,88	14,53
87871u	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	2,65000000	10,92	28,93
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	271,97
					PREÇO TOTAL (Unit.):	271,97
CCU.05.012	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.231,78
COT.05.0007	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA VF1	MAT.	UN	1,00000000	1.231,78	1.231,78
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	1.231,78
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.231,78
CCU.05.013	INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA CDHU: 410477 MAIO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,62
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	19,14	1,91
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,77	1,88
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
					PREÇO (mão-de-obra):	6,62
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,62



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CNPJ: 03.777.362/0001-81

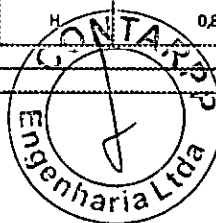
Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.05.014	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 75MM - REFERÊNCIA ORSE: 09752 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 24,27
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	14,13	7,06
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,77	9,39
11707	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000000	7,82	7,82
						PREÇO (mão-de-obra): 16,45
						PREÇO (material): 7,82
						PREÇO TOTAL (Unit.): 24,27
CCU.05.015	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 157,54
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,04200000	3,06	0,13
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,77	9,39
38189	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACÇO/CANO, SEM DESVIADOR	MAT.	UN	1,00000000	148,03	148,03
						PREÇO (mão-de-obra): 9,52
						PREÇO (material): 148,03
						PREÇO TOTAL (Unit.): 157,54
CCU.05.016	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86910 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 131,35
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040000	3,06	0,09
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000000	127,36	127,36
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000000	18,77	3,19
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000000	14,13	0,71
						PREÇO (mão-de-obra): 3,90
						PREÇO (material): 127,45
						PREÇO TOTAL (Unit.): 131,35
CCU.05.017	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08974 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 571,65
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,14	5,74
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	MAT.	UN	1,00000000	555,19	555,19
88631u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,03000000	357,10	10,71
						PREÇO (mão-de-obra): 5,74
						PREÇO (material): 565,90
						PREÇO TOTAL (Unit.): 571,65
CCU.05.018	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 9535u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 257,00
COT.05.0008	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE	MAT.	UN	1,00000000	212,29	212,29
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	1,00000000	11,27	11,27
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	19,31	19,31
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	14,13	14,13
						PREÇO (mão-de-obra): 33,44
						PREÇO (material): 223,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 257,00
CCU.05.019	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 86,08
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,12000000	12,95	1,55
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,08000000	22,04	1,76
COT.05.0009	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA)	MAT.	UN	1,00000000	56,93	56,93
88242u	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	14,10	9,87
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000000	18,77	15,96
						PREÇO (mão-de-obra): 25,83
						PREÇO (material): 60,25



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

EMPRESA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

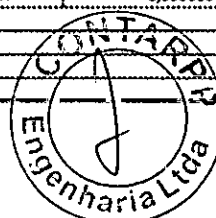
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO TOTAL (Unit.): 86,08
CCU.05.020	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	152,65
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,12000000	12,95	1,55
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,08000000	22,04	1,76
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1,00000000	123,51	123,51
88242u	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	14,10	9,87
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000000	18,77	15,96
						PREÇO (mão-de-obra): 25,83
						PREÇO (material): 126,83
						PREÇO TOTAL (Unit.): 152,65
CPN-89849-1	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	277,64
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49330000	14,64	7,22
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49330000	18,77	9,26
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02290000	48,50	1,11
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03760000	42,12	1,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,16400000	1,45	0,24
CINNANTI5001	Tubo PVC Esgoto 200MM R	MAT.	M	1,05000000	245,93	258,23
						PREÇO (mão-de-obra): 16,48
						PREÇO (material): 261,16
						PREÇO TOTAL (Unit.): 277,64
CPN-89849-2	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	418,44
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61670000	14,64	9,03
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61670000	18,77	11,58
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02870000	48,50	1,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,04700000	42,12	1,98
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,20500000	1,45	0,30
CINNANTI5002	Tubo PVC Esgoto 250MM R	MAT.	M	1,05000000	375,39	394,16
						PREÇO (mão-de-obra): 20,60
						PREÇO (material): 397,83
						PREÇO TOTAL (Unit.): 418,44
21.13.040	CONSTRUCAO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, 60 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,39
3000060	CAMINHAO BASCULANTE 6M3 POT. 162 HP [D]	EQUIP.	H	0,00000000	120,26	0,00
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42000000	19,14	8,04
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,74000000	14,13	10,45
2310270	CALHA DE CONCRETO 0.6M DIAMETRO	MAT.	M	1,05000000	35,68	37,46
2020010	CIMENTO PORTLAND COMUM	MAT.	KG	1,53000000	0,38	0,58
2030010	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,07400000	49,27	3,65
3000060	CAMINHAO BASCULANTE	EQUIP.	T	0,01830000	120,26	2,20
						PREÇO (mão-de-obra): 18,49
						PREÇO (material): 43,89
						PREÇO TOTAL (Unit.): 62,39
<b>00.000 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>						
CCU.06.0001	QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.005,51
COT.06.0001	QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.799,44	2.799,44
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	15,04	90,22
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	19,31	115,85
						PREÇO (mão-de-obra): 206,07
						PREÇO (material): 2.799,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

EMPRESA: GINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

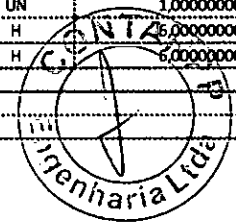
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0002	QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
COT.06.0002	QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.799,44	2.799,44
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	15,04	90,22
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	19,31	115,85
						PREÇO (mão-de-obra): 206,07
						PREÇO (material): 2.799,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
CCU.06.0003	QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
COT.06.0003	QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.799,44	2.799,44
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	15,04	90,22
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	19,31	115,85
						PREÇO (mão-de-obra): 206,07
						PREÇO (material): 2.799,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
CCU.06.0004	QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
COT.06.0004	QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.799,44	2.799,44
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	15,04	90,22
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	19,31	115,85
						PREÇO (mão-de-obra): 206,07
						PREÇO (material): 2.799,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
CCU.06.0005	QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
COT.06.0005	QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.799,44	2.799,44
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	15,04	90,22
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	19,31	115,85
						PREÇO (mão-de-obra): 206,07
						PREÇO (material): 2.799,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
CCU.06.0006	QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
COT.06.0006	QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.799,44	2.799,44
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	15,04	90,22
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	19,31	115,85
						PREÇO (mão-de-obra): 206,07
						PREÇO (material): 2.799,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
CCU.06.0007	QGC - QUADRO GERAL DE CARGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 4.147,33
COT.06.0007	QGC - QUADRO GERAL DE CARGA	MAT.	UN	1,00000000	3.941,26	3.941,26
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	15,04	90,22
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	19,31	115,85
						PREÇO (mão-de-obra): 206,07
						PREÇO (material): 3.941,26
						PREÇO TOTAL (Unit.): 4.147,33
CCU.06.0008	QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
COT.06.0008	QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR	MAT.	UN	1,00000000	2.799,44	2.799,44
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	15,04	90,22
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	19,31	115,85
						PREÇO (mão-de-obra): 206,07
						PREÇO (material): 2.799,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51





JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

GINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

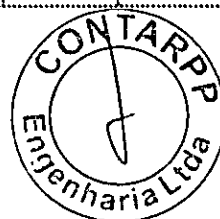
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

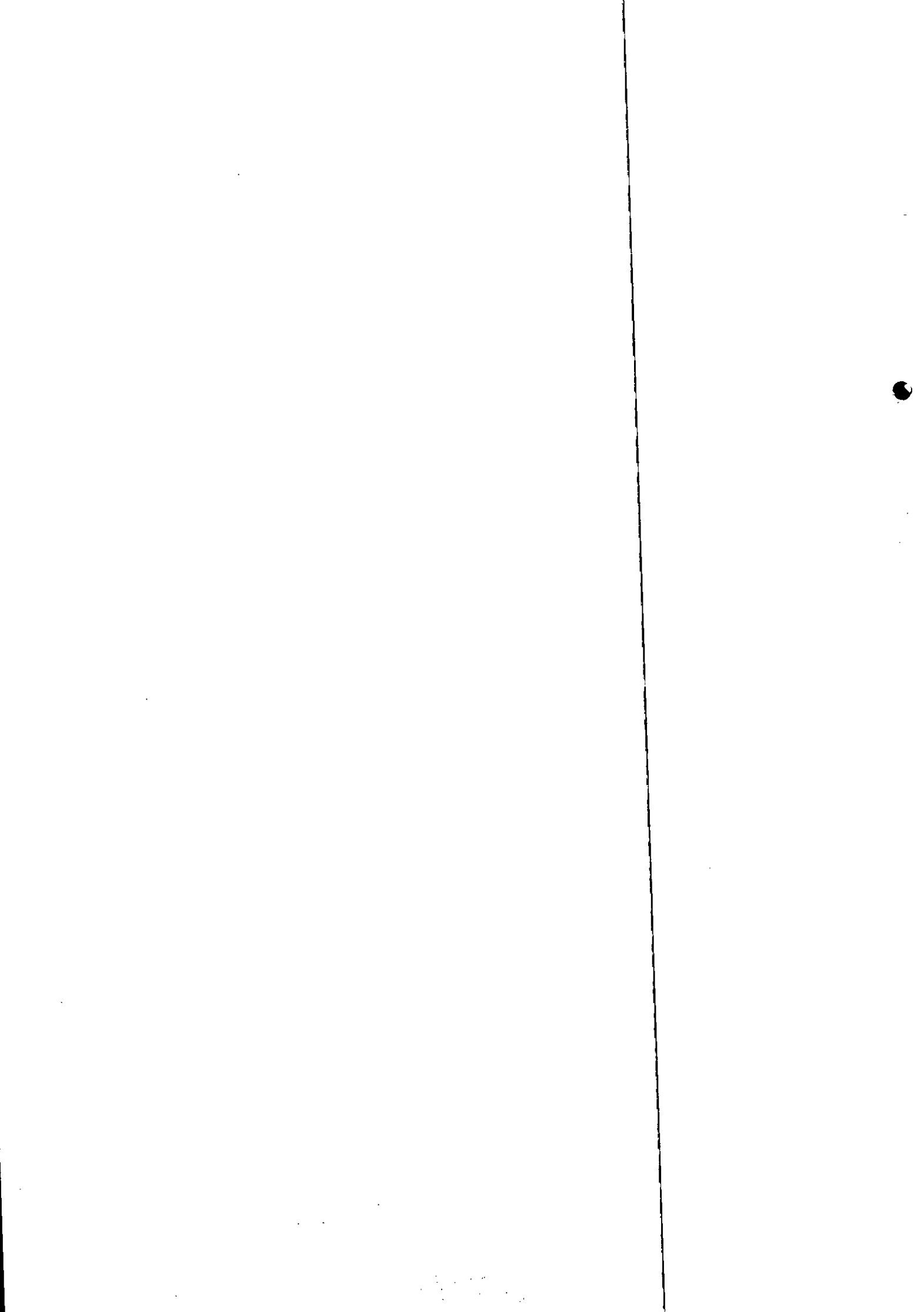
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0009	QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
COT.06.0009	QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR	MAT.	UN	1,00000000	2.799,44	2.799,44
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	15,04	90,22
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	19,31	115,85
						PREÇO (mão-de-obra): 206,07
						PREÇO (material): 2.799,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 3.005,51
CCU.06.0010	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 00780 JUL/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 35,58
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7000	19,31	13,52
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7000	14,13	9,89
COT.06.0010	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm	MAT.	UN	1,0000	12,17	12,17
						PREÇO (mão-de-obra): 23,41
						PREÇO (material): 12,17
						PREÇO TOTAL (Unit.): 35,58
CCU.06.0011	ELETROCALHA PERFURADA, 50x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.001/01 AGO/2019		M			PREÇO TOTAL (Unit.): 26,96
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06300000	19,31	1,22
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06300000	15,04	0,95
COT.06.0011	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA	MAT.	UN	0,99100000	15,74	15,60
CCU.06.0019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	SER.CG	UN	0,33300000	21,53	7,17
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1,00000000	2,03	2,03
						PREÇO (mão-de-obra): 2,16
						PREÇO (material): 24,80
						PREÇO TOTAL (Unit.): 26,96
CCU.06.0012	ELETROCALHA PERFURADA, 100x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.002/02 AGO/2019		M			PREÇO TOTAL (Unit.): 58,47
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100000	19,31	1,76
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100000	15,04	1,37
COT.06.0012	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA	MAT.	M	0,98200000	18,03	17,71
CCU.06.0020	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019	SER.CG	UN	0,33300000	13,58	4,52
96562u	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SER.CG	M	1,00000000	33,11	33,11
						PREÇO (mão-de-obra): 3,13
						PREÇO (material): 55,34
						PREÇO TOTAL (Unit.): 58,47
CCU.06.0013	ELETROCALHA PERFURADA, 200x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.004/01 AGO/2019		M			PREÇO TOTAL (Unit.): 78,45
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17800000	19,31	3,44
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17800000	15,04	2,68
COT.06.0013	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA	MAT.	M	0,95800000	34,01	32,58





JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

TEL: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

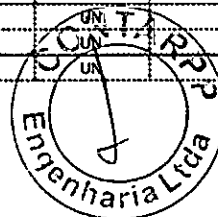
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0021	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/01 AGO/2019	SER.CG	UN	0,33300000	19,96	6,65
96562u	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SER.CG	M	1,00000000	33,11	33,11
PREÇO (mão-de-obra):						6,11
PREÇO (material):						72,34
PREÇO TOTAL (Unit.):						78,45
CCU.06.0014	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,70
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	19,31	3,63
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	15,04	2,83
COT.06.0019	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM	MAT.	UN	1,00000000	9,79	9,79
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						6,46
PREÇO (material):						15,24
PREÇO TOTAL (Unit.):						21,70
CCU.06.0015	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,71
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	19,31	5,29
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	15,04	4,12
COT.06.0018	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	11,85	11,85
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						9,41
PREÇO (material):						17,30
PREÇO TOTAL (Unit.):						26,71
CCU.06.0016	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.018/01 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,85
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,53300000	19,31	10,29
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,53300000	15,04	8,01
COT.06.0020	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM	MAT.	UN	1,00000000	16,10	16,10
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						18,31
PREÇO (material):						21,55
PREÇO TOTAL (Unit.):						39,85
CCU.06.0017	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,70
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	19,31	3,63
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	15,04	2,83
COT.06.0019	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM	MAT.	UN	1,00000000	9,79	9,79
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
PROPOSTANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CONTATO: (011) 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

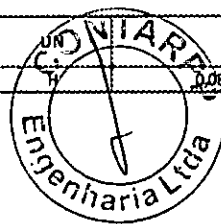
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					PREÇO (mão-de-obra):	6,46	
					PREÇO (material):	15,24	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	21,70	
CCU.06.0018	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 JUL/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,71	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	19,31	5,29	
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	15,04	4,12	
COT.06.0018	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	11,85	11,85	
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68	
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71	
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56	
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49	
					PREÇO (mão-de-obra):	9,41	
					PREÇO (material):	17,30	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,71	
CCU.06.0019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,53	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1833000	19,31	3,53	
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1833000	15,04	2,75	
COT.06.0021	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	MAT.	UN	1,00000000	9,79	9,79	
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68	
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71	
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56	
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49	
					PREÇO (mão-de-obra):	6,29	
					PREÇO (material):	15,24	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	21,53	
CCU.06.0020	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,58	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1833000	19,31	3,53	
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1833000	15,04	2,75	
COT.06.0022	EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	1,84	1,84	
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68	
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71	
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56	
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49	
					PREÇO (mão-de-obra):	6,29	
					PREÇO (material):	7,29	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	13,58	
CCU.06.0021	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/01 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,96	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3550000	19,31	6,85	
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3550000	15,04	5,34	
COT.06.0023	EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 200X50MM	MAT.	UN	1,00000000	2,32	2,32	
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68	
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71	
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56	
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49	
					PREÇO (mão-de-obra):	12,19	
					PREÇO (material):	7,77	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	19,96	
CCU.06.0022	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019				PREÇO TOTAL (Unit.):	12,47	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000000	19,31	1,54	



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
EMPRESA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CONTATO: (031) 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

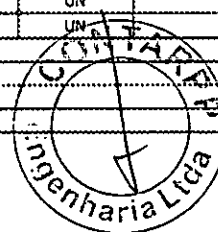
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000000	14,13	1,13
COT.06.0024	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm	MAT.	UN	1,00000000	9,79	9,79
					PREÇO (mão-de-obra):	2,67
					PREÇO (material):	9,79
					PREÇO TOTAL (Unit.):	12,47
CCU.06.0023	TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08318 JUL/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,00
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35000000	19,31	6,76
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35000000	15,04	5,26
COT.06.0025	TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm	MAT.	UN	1,00000000	0,98	0,98
					PREÇO (mão-de-obra):	12,02
					PREÇO (material):	0,98
					PREÇO TOTAL (Unit.):	13,00
CCU.06.0024	TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12680 JUL/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,67
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	19,31	7,72
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	15,04	6,01
COT.06.0026	TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm	MAT.	UN	1,00000000	1,93	1,93
					PREÇO (mão-de-obra):	13,74
					PREÇO (material):	1,93
					PREÇO TOTAL (Unit.):	15,67
CCU.06.0025	TÊ HORIZONTAL 90 °C PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,59
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	19,31	4,85
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	15,04	3,77
COT.06.0027	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	MAT.	UN	1,0000	9,79	9,79
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,67	4,03
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,57
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,85
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,73
					PREÇO (mão-de-obra):	8,62
					PREÇO (material):	17,97
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,59
CCU.06.0026	TÊ HORIZONTAL 90 °C PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,21
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3660	19,31	7,07
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3660	15,04	5,50
COT.06.0028	TÊ HORIZONTAL 90 °C PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,0000	12,46	12,46
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,67	4,03
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,57
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,85
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,73
					PREÇO (mão-de-obra):	12,57
					PREÇO (material):	20,64
					PREÇO TOTAL (Unit.):	33,21
CCU.06.0027	TÊ HORIZONTAL 90 °C PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 02.INEL.ELCA.025/01 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,91
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7100	19,31	13,71
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7100	15,04	10,68
COT.06.0029	TÊ HORIZONTAL 90 °C PERFURADA 200X50MM	MAT.	UN	1,0000	19,35	19,35
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,67	4,03
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,57
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,85
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,73
					PREÇO (mão-de-obra):	24,39
					PREÇO (material):	27,52
					PREÇO TOTAL (Unit.):	51,91



PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PROJETADEIRA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PROJETO Nº: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

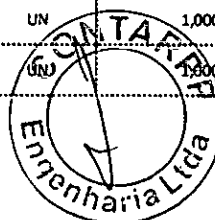
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0028	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 35,73
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	19,31	4,85
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	15,04	3,77
COT.06.0030	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM	MAT.	UN	1,0000	18,94	18,94
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,67	4,03
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¼"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,57
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ¼"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,85
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ¼"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,73
					PREÇO (mão-de-obra):	8,62
					PREÇO (material):	27,11
					PREÇO TOTAL (Unit.):	35,73
CCU.06.0029	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 51,88
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36600000	19,31	7,07
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36600000	15,04	5,50
COT.06.0031	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	31,13	31,13
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,00000000	0,67	4,03
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¼"	MAT.	UN	25,20000000	0,10	2,57
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ¼"	MAT.	UN	25,20000000	0,03	0,85
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ¼"	MAT.	UN	25,20000000	0,03	0,73
					PREÇO (mão-de-obra):	12,57
					PREÇO (material):	39,31
					PREÇO TOTAL (Unit.):	51,88
CCU.06.0030	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 28,14
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18300000	19,31	3,53
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18300000	15,04	2,75
COT.06.0033	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM	MAT.	UN	1,00000000	16,40	16,40
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	6,29
					PREÇO (material):	21,85
					PREÇO TOTAL (Unit.):	28,14
CCU.06.0031	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/04 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 41,98
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35500000	19,31	6,85
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35500000	15,04	5,34
COT.06.0034	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM ALTURA 50MM	MAT.	UN	1,00000000	24,34	24,34
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,67	2,68
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,71
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,56
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	12,19
					PREÇO (material):	29,79
					PREÇO TOTAL (Unit.):	41,98
CCU.06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x36 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97586 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 122,78
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19630000	15,04	2,95
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,47100000	19,31	9,09
38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,00000000	89,16	89,16
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000000	16,26	16,26



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PLANANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

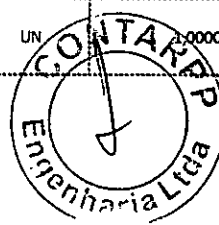
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	1,00000000	5,32	5,32
					PREÇO (mão-de-obra):	12,05
					PREÇO (material):	110,73
					PREÇO TOTAL (Unit.):	122,78
CCU.06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x20 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97585 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	105,19
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19630000	15,04	2,95
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,47100000	19,31	9,09
38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,00000000	72,39	72,39
1086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	MAT.	UN	1,00000000	15,73	15,73
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	1,00000000	5,02	5,02
					PREÇO (mão-de-obra):	12,05
					PREÇO (material):	93,14
					PREÇO TOTAL (Unit.):	105,19
CCU.06.0034	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS LED 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	85,14
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	15,04	4,33
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	19,31	13,36
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	MAT.	UN	1,00000000	67,44	67,44
					PREÇO (mão-de-obra):	17,70
					PREÇO (material):	67,44
					PREÇO TOTAL (Unit.):	85,14
CCU.06.0035	PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	98,65
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	15,04	4,33
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	19,31	13,36
COT.06.0035	PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W	MAT.	UN	1,00000000	80,95	80,95
					PREÇO (mão-de-obra):	17,70
					PREÇO (material):	80,95
					PREÇO TOTAL (Unit.):	98,65
CCU.06.0036	PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	144,71
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	15,04	4,33
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	19,31	13,36
COT.06.0036	PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W	MAT.	UN	1,00000000	127,02	127,02
					PREÇO (mão-de-obra):	17,70
					PREÇO (material):	127,02
					PREÇO TOTAL (Unit.):	144,71
CCU.06.0037	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM BARRA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,54
COT.06.0037	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM BARRA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200)	MAT.	UN	1,00000000	116,26	116,26
COT.06.0038	LÂMPADA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200)	MAT.	UN	1,00000000	36,58	36,58
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	15,04	4,33
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	19,31	13,36
					PREÇO (mão-de-obra):	17,70
					PREÇO (material):	152,84
					PREÇO TOTAL (Unit.):	170,54
CCU.06.0038	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" INSTALADA NO FORRO OU TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91992u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,03
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN	1,00000000	5,86	5,86



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

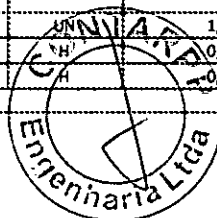
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

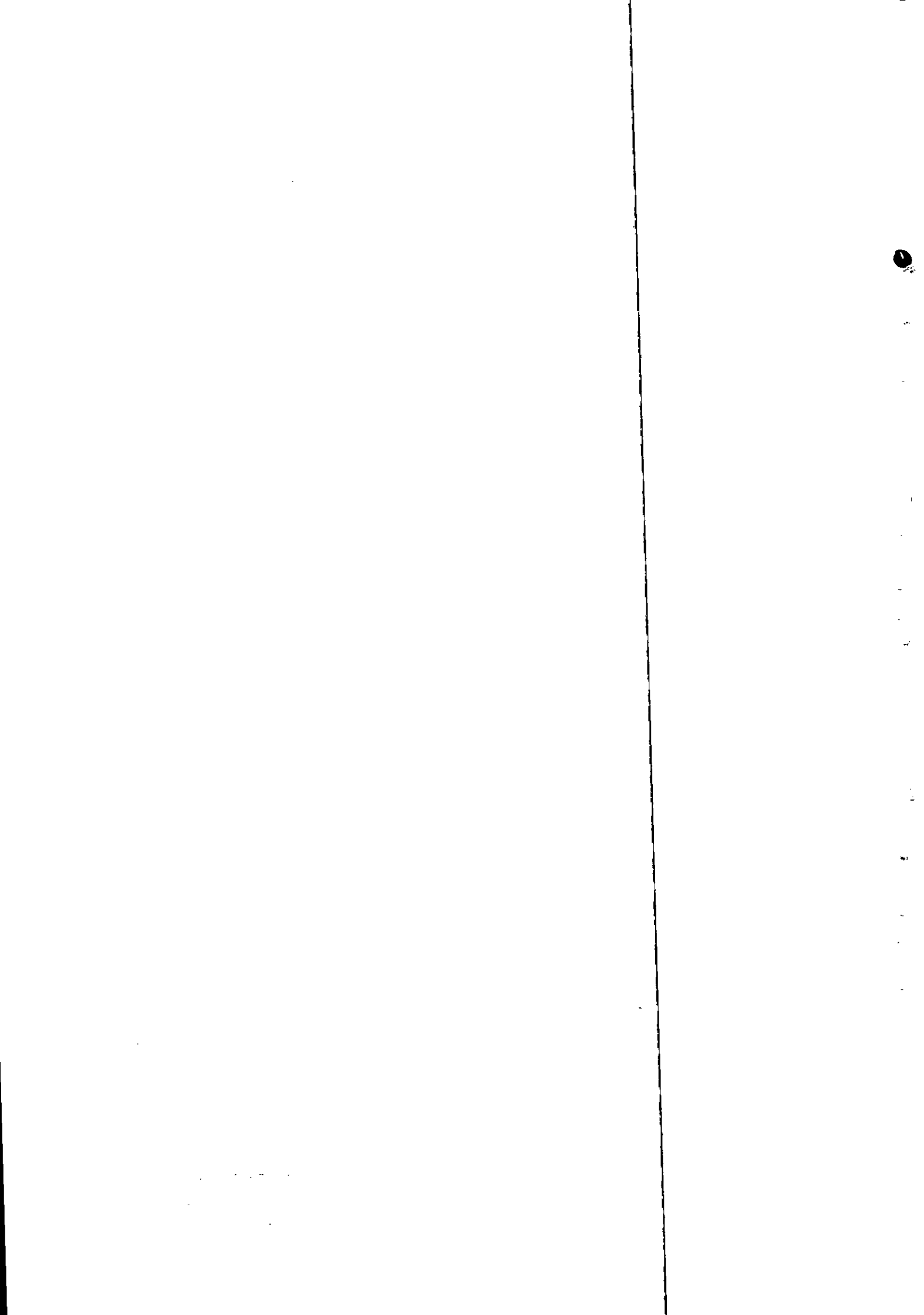
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91990u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00000000	23,17	23,17
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						29,03
PREÇO TOTAL (Unit.):						29,03
CCU.06.0039	TOMADA MÉDIA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" A 110CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91996u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,58
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00000000	5,86	5,86
91994u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00000000	16,72	16,72
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						22,58
PREÇO TOTAL (Unit.):						22,58
CCU.06.0040	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA NO TETO, METÁLICA, COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI 92867u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,79
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	MAT.	UN	1,00000000	0,71	0,71
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,00000000	1,90	1,90
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900000	15,04	7,80
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900000	19,31	10,02
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00090000	388,37	0,35
PREÇO (mão-de-obra):						17,83
PREÇO (material):						2,97
PREÇO TOTAL (Unit.):						20,79
CCU.06.0041	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=7,0M COM BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73769/4 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	780,38
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000000	19,31	135,16
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	MAT.	UN	1,00000000	645,21	645,21
PREÇO (mão-de-obra):						135,16
PREÇO (material):						645,21
PREÇO TOTAL (Unit.):						780,38
CCU.06.0042	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA 100W, 2X50M, COR DA LUZ BRANCO 6.000 - 6.500K, FLUXO LUMINOSO LED: 9530 LUMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83478 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	435,94
5928u	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,22303070	126,91	28,30
COT.06.0163	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA 100W, 2X50M, COR DA LUZ BRANCO 6.000 - 6.500K, FLUXO LUMINOSO LED: 9530 LUMENS	MAT.	UN	1,00000000	367,32	367,32
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000000	19,31	23,17
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,21350000	14,13	17,14
PREÇO (mão-de-obra):						40,31
PREÇO (material):						395,63
PREÇO TOTAL (Unit.):						435,94
CCU.06.0043	SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	89,59
5928u	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,17072950	126,91	21,67
COT.06.0039	SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00m.	MAT.	UN	1,00000000	51,82	51,82
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,31	5,79
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,73000000	14,13	10,31
PREÇO (mão-de-obra):						16,11







OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

EMPRESA: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CONTATO: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

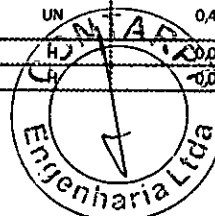
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	73,49
					PREÇO TOTAL (Unit.):	89,59
CCU.06.0044	SUPOORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	117,63
5928u	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,17072950	126,91	21,67
COT.06.0040	SUPOORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00m.	MAT.	UN	1,00000000	79,85	79,85
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,31	5,79
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,73000000	14,13	10,31
					PREÇO (mão-de-obra):	16,11
					PREÇO (material):	101,52
					PREÇO TOTAL (Unit.):	117,63
CCU.06.0045	SUPOORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	166,90
5928u	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,17072950	126,91	21,67
COT.06.0041	SUPOORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00m.	MAT.	UN	1,00000000	129,12	129,12
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,31	5,79
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,73000000	14,13	10,31
					PREÇO (mão-de-obra):	16,11
					PREÇO (material):	150,79
					PREÇO TOTAL (Unit.):	166,90
CCU.06.0046	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96988 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	158,46
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,00000000	153,03	153,03
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15820000	19,31	3,05
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15820000	15,04	2,38
					PREÇO (mão-de-obra):	5,43
					PREÇO (material):	153,03
					PREÇO TOTAL (Unit.):	158,46
CCU.06.0047	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96987 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	100,57
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,00000000	61,67	61,67
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,13280000	19,31	21,87
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,13280000	15,04	17,03
					PREÇO (mão-de-obra):	38,91
					PREÇO (material):	61,67
					PREÇO TOTAL (Unit.):	100,57
CCU.06.0048	SINALIZAÇÃO DE PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 72941 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	223,62
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,00000000	152,88	152,88
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000000	9,61	19,22
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	19,31	28,96
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	15,04	22,55
					PREÇO (mão-de-obra):	51,52
					PREÇO (material):	172,10
					PREÇO TOTAL (Unit.):	223,62
CCU.06.0049	VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019		KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,73
337	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02500000	9,56	0,24
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,46550000	0,12	0,06
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02900000	14,76	0,43
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08900000	19,05	1,70





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

PI: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

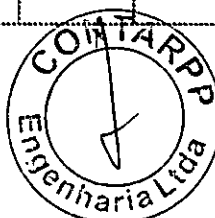
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPA - 06.0008 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - REFERÊNCIA SINAPI 92794 MAIO/2019	SER.CG	KG	1,00000000	4,31	4,31
					PREÇO (mão-de-obra):	6,43
					PREÇO (material):	0,29
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,73
CCU.06.0050	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2 / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 407327 MAIO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	85,62
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	15,04	7,52
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	19,31	9,65
COT.06.0042	ALICATE GRANDE	MAT.	UN	0,00200000	201,33	0,40
COT.06.0043	MOLDE SSBY-2	MAT.	UN	0,02000000	89,20	1,78
COT.06.0044	CARTUCHO 115	MAT.	UN	1,00000000	66,26	66,26
					PREÇO (mão-de-obra):	17,17
					PREÇO (material):	68,45
					PREÇO TOTAL (Unit.):	85,62
CCU.06.0051	QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 408052 MAIO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	240,58
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,70000000	15,04	70,57
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,70000000	19,31	90,75
39801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	MAT.	UN	1,00000000	79,16	79,16
					PREÇO (mão-de-obra):	161,42
					PREÇO (material):	79,16
					PREÇO TOTAL (Unit.):	240,58
CCU.06.0052	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11812 JUL/2019		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,51
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18000000	19,31	3,48
COT.06.0045	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8	MAT.	M	1,00000000	5,03	5,03
					PREÇO (mão-de-obra):	3,48
					PREÇO (material):	5,03
					PREÇO TOTAL (Unit.):	8,51
CCU.06.0053	SUBESTAÇÃO EM ALVENARIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4, CAIXA P/ ABRIGO MODELO TR, CAIXA TIPO "B" ABRIGO DOS DISJUNTORES, CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O PROJETO.		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.144,68
95752u	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	3,20000000	37,04	118,52
CPA - 06.0001 AUX	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, TR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	431,36	431,36
CPA - 06.0002 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	431,36	431,36
CPA - 06.0003 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	431,36	431,36
CPA - 06.0004 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO "B" P/ ABRIGO DOS DISJUNTORES (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	431,36	431,36
89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	9,18000000	59,38	545,11
87905u	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	9,18000000	6,06	55,60



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

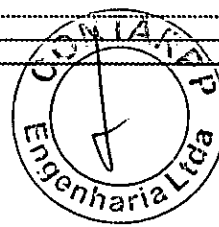
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

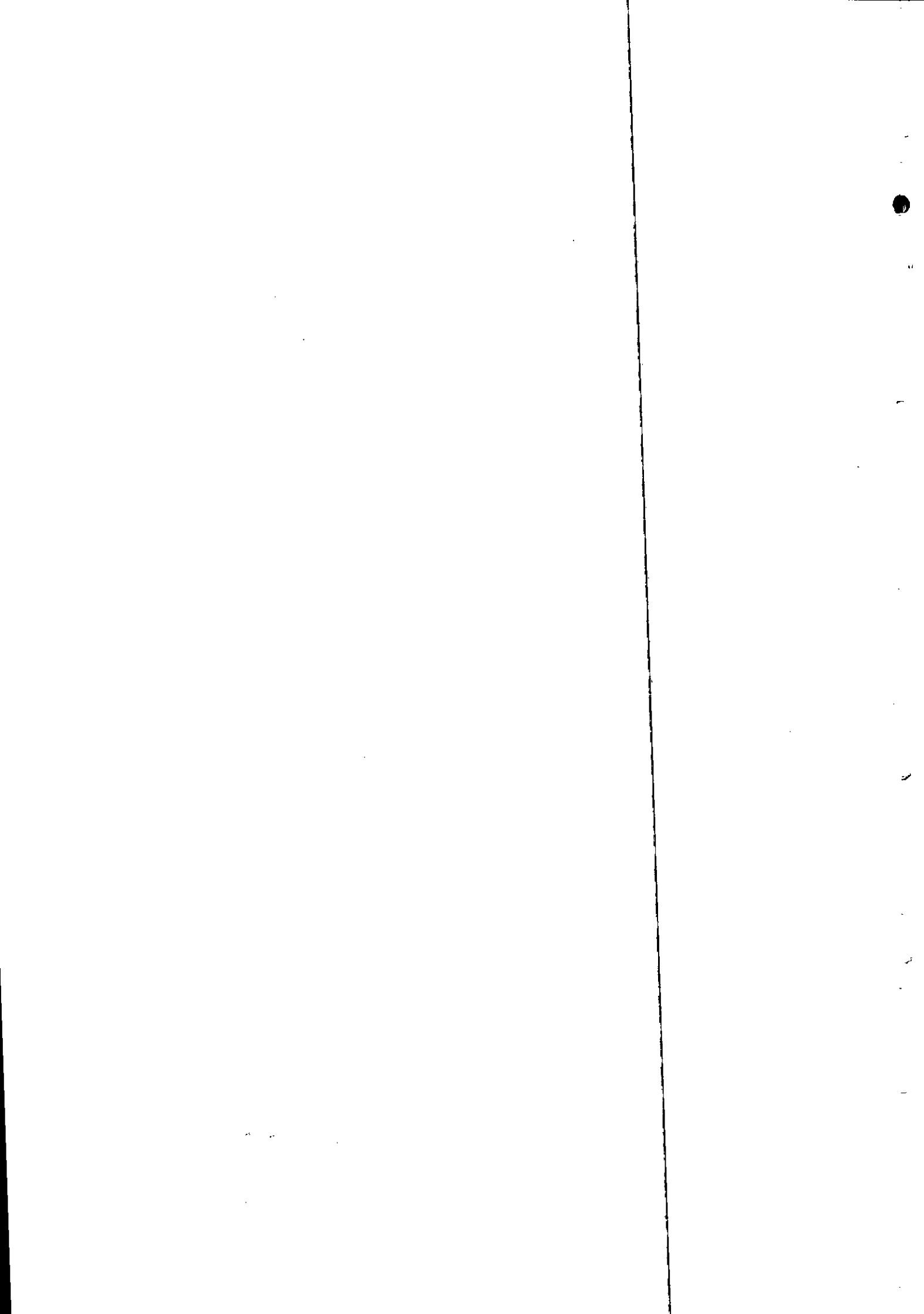
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
87809u	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	9,18000000	61,78	567,10	
94438u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	1,50000000	30,47	45,71	
74202/1u	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SER.CG	M2	1,50000000	58,13	87,20	
					PREÇO (mão-de-obra):		
					PREÇO (material):	3.144,68	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	3.144,68	
			Altura Frente	Altura Lateral	Altura Fundo	Laje / p/so	Alvenaria / Chapisco / Reboco
LARGURA	0,30			1,80			1,08
COMPRIMENTO	2,50		1,60		2,00		9,00
LAJE (M2)	1,50					1,50	
DESCONTO CAIXAS							0,90
TOTAL						1,50	9,18
CCU.06.0054	POSTE DE CONCRETO T H=10M CARGA NOMINAL 600KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83397 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	1.165,97
5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000000	880,17		880,17
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,13		84,76
91634U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	1,25000000	111,74		139,68
92873U	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,15000000	149,60		22,44
94969U	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SER.CG	M3	0,15000000	259,49		38,92
					PREÇO (mão-de-obra):		84,76
					PREÇO (material):		1.081,21
					PREÇO TOTAL (Unit.):		1.165,97
CCU.06.0055	PARA-RAIOS ZnO - 10 KA, 12KV, CORPO POLIMÉRICO SEM CENTELHADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00820 Jul/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	392,63
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	19,31		9,65
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	MAT.	UN	1,00000000	382,98		382,98
					PREÇO (mão-de-obra):		9,65
					PREÇO (material):		382,98
					PREÇO TOTAL (Unit.):		392,63
CCU.06.0056	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12522 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	17,33
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	19,31		9,65
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	MAT.	UN	1,00000000	7,68		7,68
					PREÇO (mão-de-obra):		9,65
					PREÇO (material):		7,68
					PREÇO TOTAL (Unit.):		17,33
CCU.06.0057	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12521 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	5,08
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	19,31		2,90
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	MAT.	UN	1,00000000	2,18		2,18
					PREÇO (mão-de-obra):		2,90
					PREÇO (material):		2,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):		5,08





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPF: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

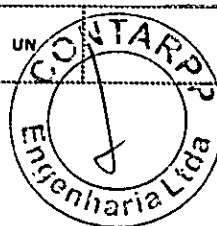
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

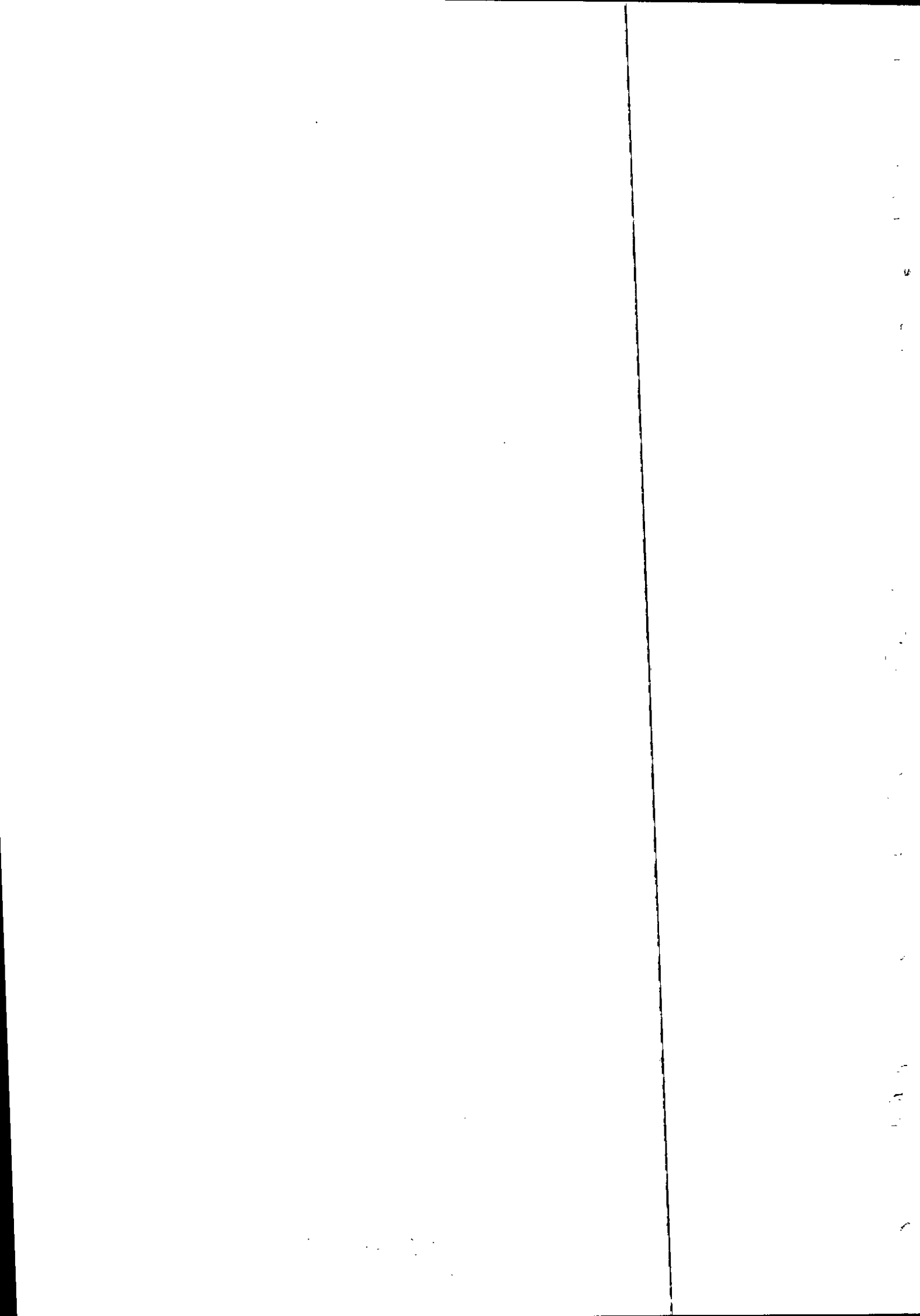
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0058	RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08683 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 850,57
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	19,31	38,62
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	14,13	28,25
COT.06.0046	RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO	MAT.	UN	1,00000000	783,70	783,70
						PREÇO (mão-de-obra): 66,87
						PREÇO (material): 783,70
						PREÇO TOTAL (Unit.): 850,57
CCU.06.0059	CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. ALIMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 11520 Maio/2019-1	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 439,94
88266u	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	26,04	208,30
COT.06.0047	CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. ALIMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF	MAT.	UN	1,00000000	231,64	231,64
						PREÇO (mão-de-obra): 208,30
						PREÇO (material): 231,64
						PREÇO TOTAL (Unit.): 439,94
CCU.06.0060	TOMADA ALTA PARA AR CONDICIONADO DE SOBREPOR PADRÃO INSTALADA A 180CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91991 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 272,37
3676	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA	MAT.	M	1,00000000	255,33	255,33
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49600000	15,04	7,46
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49600000	19,31	9,58
						PREÇO (mão-de-obra): 17,04
						PREÇO (material): 255,33
						PREÇO TOTAL (Unit.): 272,37
CCU.06.0061	ELETRODUTO DE PEAD 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 47,59
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	15,04	19,55
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	19,31	25,10
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,10000000	2,68	2,94
						PREÇO (mão-de-obra): 44,65
						PREÇO (material): 2,94
						PREÇO TOTAL (Unit.): 47,59
CCU.06.0062	ELETRODUTO DE PEAD 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 49,50
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	15,04	19,55
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	19,31	25,10
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,10000000	4,41	4,85
						PREÇO (mão-de-obra): 44,65
						PREÇO (material): 4,85
						PREÇO TOTAL (Unit.): 49,50
CCU.06.0063	ELETRODUTO DE PEAD 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 51,44
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	15,04	19,55
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	19,31	25,10
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,10000000	6,18	6,79
						PREÇO (mão-de-obra): 44,65
						PREÇO (material): 6,79
						PREÇO TOTAL (Unit.): 51,44
CCU.06.0064	CAIXA CB-1 DE PASSAGEM DE ALVENARIA 80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PROJETO		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 1.017,10







OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

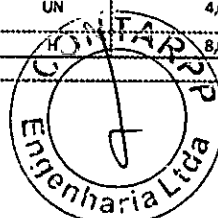
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	2,3333	55,88	130,39
CPA - 06.0006 AUX	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA - REFERÊNCIA: ORSE 02660 Maio/2019	SER.CG	M2	1,00000000	21,19	21,19
94963U	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0912	264,02	24,07
72131u	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	3,0400	104,22	316,82
74202/1u	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SER.CG	M2	0,7089	58,13	41,21
87878u	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	6,0800	3,08	18,75
87529u	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	6,0800	24,51	149,01
COT.05.0005	TAMPAO FERRO FUNDIDO T-33	MAT.	UN	1,0000	157,14	157,14
73606u	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,0000	112,57	112,57
96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	1,3333	33,88	45,17
CPA - 06.0005 AUX	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1-DRENOS E FILTROS MM - REFERÊNCIA: SINAPI 88549 Maio/2019	SER.CG	M3	0,0088	88,46	0,78
					PREÇO (mão-de-obra):	859,95
					PREÇO (material):	157,14
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.017,10

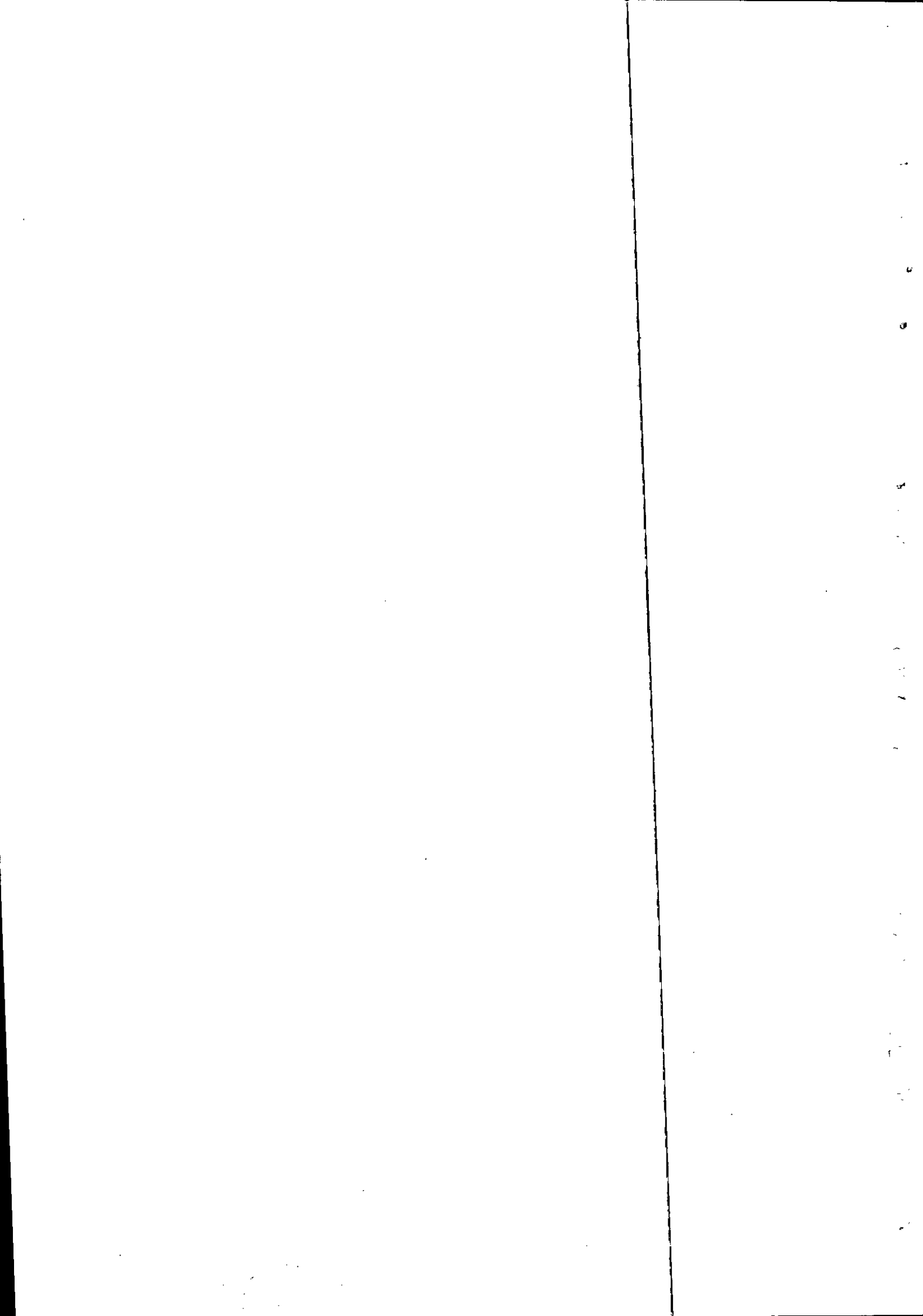
80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-33 (CPU : 06.0099)

	Altura (m)	Largura(m)	Largura 02 (m)	Volume (m³)	Área (m²)
Escavação com lateral em talude 1:2	1,00			2,33	
Área base menor		1,00			1,00
Área base maior		2,00			4,00
Apiloamento		1,00			1,00
Lastro	0,10	1,00		0,09	
Dimensões da Caixa	1,00	1,00		1,00	1,00
Laje	0,15	1,00			0,71
Dimensões Tampão		0,63	0,4620		0,29
Alvenaria Total					3,04
Chapisco e Reboco					6,08
Reaterro				1,33	
Dimensões do Dreno	0,50	0,08		0,01	0,24

CCU.06.0065	TOMADA DUPLA COM CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FEMEA RJ-45 CAT6 DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 98307 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,47
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	19,31	3,98
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	15,04	3,10
91943U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	12,71	12,71
COT.06.0162	MÓDULO RJ45 CAT.6 PARA ESPELHO DE TOMADA	MAT.	UN	1,0000000	4,09	4,09
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,0000000	4,65	4,65
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,0000000	1,95	1,95
					PREÇO (mão-de-obra):	7,08
					PREÇO (material):	23,39
					PREÇO TOTAL (Unit.):	30,47

CCU.06.0066	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73855/001U AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	815,59
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUCLA	MAT.	UN	4,0000000	165,28	661,11
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG		8,0000000	19,31	154,47
					PREÇO (mão-de-obra):	661,11





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CONTATO: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

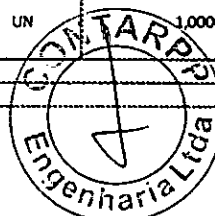
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

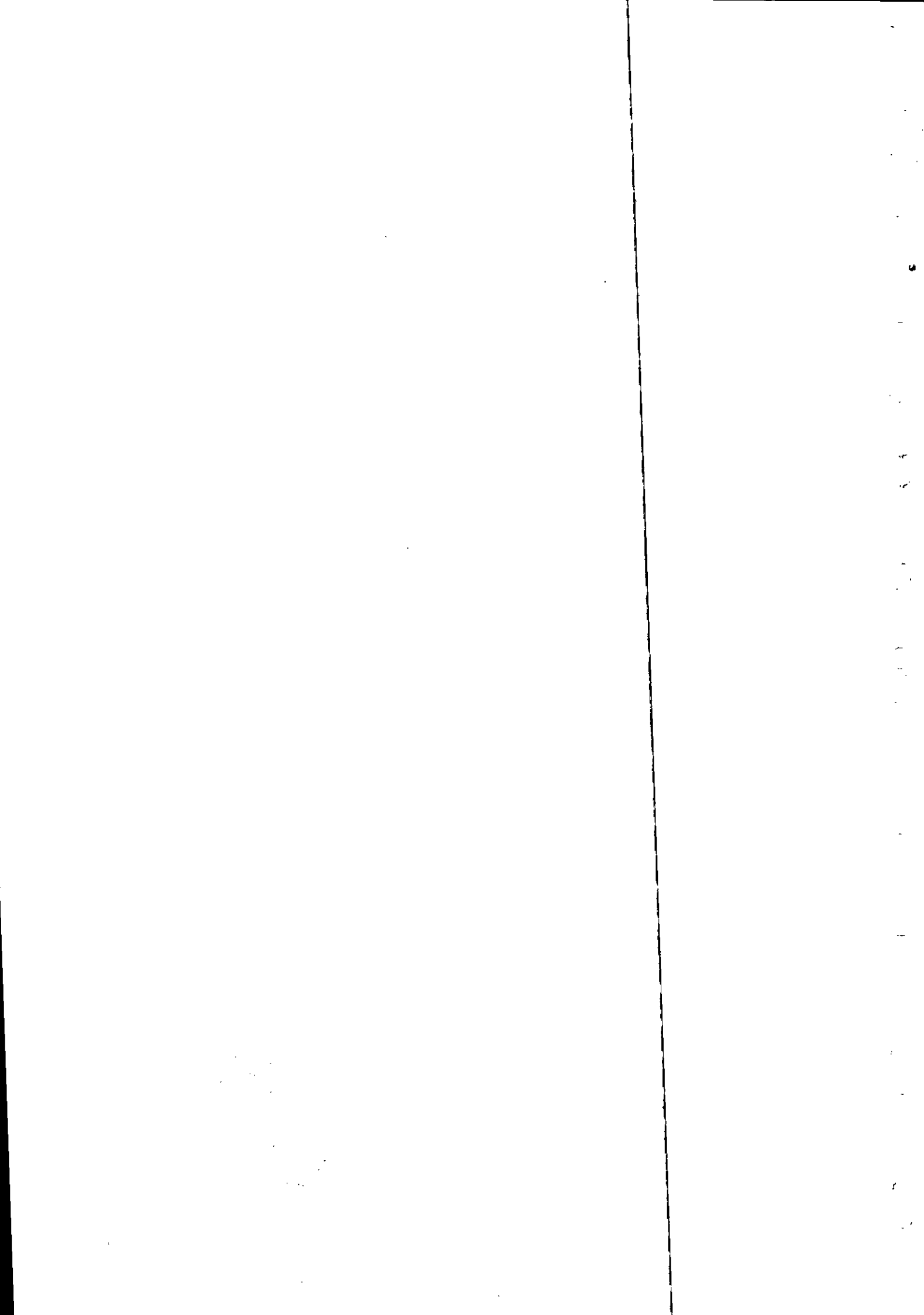
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	154,47
					PREÇO TOTAL (Unit.):	815,59
CCU.06.0067	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - REFERÊNCIA SINAPI: 73857/3 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 100,31
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000000	19,31	57,93
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000000	14,13	42,38
					PREÇO (mão-de-obra):	100,31
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	100,31
CPS-ED-49501/4	QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFASICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 415,43
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	15,04	3,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	19,31	3,98
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	MAT.	UN	1,00000000	227,92	227,92
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,00000000	7,05	7,05
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,00000000	49,56	49,56
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,00000000	123,81	123,81
					PREÇO (mão-de-obra):	7,08
					PREÇO (material):	408,35
					PREÇO TOTAL (Unit.):	415,43
2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 247,50
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000000	15,04	12,03
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000000	19,31	15,45
07607/ORSE	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA 2X55W, LUXTRON OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000000	220,02	220,02
					PREÇO (mão-de-obra):	27,48
					PREÇO (material):	220,02
					PREÇO TOTAL (Unit.):	247,50
18.027.0095-0	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMINIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA:MISTA ATE 250W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADAE REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 187,78
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,06000000	15,04	30,97
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,06000000	19,31	39,78
2229	LUMINARIA FECHADA, P/ILUM. QUADRA ESPORTES, DEPOS. E GALPOES, FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE, P/LAMP. 500W, V. METAL ATE 400W	MAT.	UN	1,00000000	117,02	117,02
					PREÇO (mão-de-obra):	70,75
					PREÇO (material):	117,02
					PREÇO TOTAL (Unit.):	187,78
18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 164,37
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,06000000	15,04	30,97
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,06000000	19,31	39,78
	LAMPADA LED, TUBULAR, TBDH-18W, 100/240V	MAT.	UN	1,00000000	20,42	20,42
	LUMINARIA FLUORESC. TUBULAR EMBUTIR C/ALETAS P/LAMP. 2X32W C/LAMP. APAR. CORPO CHAPA AÇO TRAT. PINT. ELETROST. BRANCA, REFL. ALUM	MAT.	UN	1,00000000	73,20	73,20
					PREÇO (mão-de-obra):	70,75
					PREÇO (material):	93,62





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CP: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

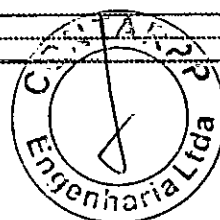
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>00.000 - INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>						
CCU.07.0001	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231308 OUT/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	133,75
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000000	19,31	77,24
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000000	14,13	56,51
					PREÇO (mão-de-obra):	133,75
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	133,75
CCU.07.0002	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT CASSETTE (TETO) 18000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231310 OUT/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	167,18
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000000	19,31	96,55
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000000	14,13	70,64
					PREÇO (mão-de-obra):	167,18
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	167,18
CCU.07.0003	INSTALAÇÃO CONDENSADORA TIPO MODULAR 10 TR - REFERÊNCIA SEDOP: 231316 OUT/2019=8	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	267,49
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	19,31	154,47
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	14,13	113,02
					PREÇO (mão-de-obra):	267,49
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	267,49
CCU.07.0004	FOLHA EM ALUMÍNIO, E= 0,15 MM, PARA PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,69
COT.07.0001	FOLHA DE ALUMÍNIO, E= 0,15 MM	MAT.	M2	1,30000000	29,73	38,65
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	16,79	5,04
88279u	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	20,01	6,00
					PREÇO (mão-de-obra):	11,04
					PREÇO (material):	38,65
					PREÇO TOTAL (Unit.):	49,69
CCU.07.0005	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	173,14
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,77	1,88
COT.07.0002	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III	MAT.	UN	1,00000000	171,26	171,26
					PREÇO (mão-de-obra):	1,88
					PREÇO (material):	171,26
					PREÇO TOTAL (Unit.):	173,14
CCU.07.0006	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,48
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	14,64	1,46
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,77	1,88
1163	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	1,00000000	3,14	3,14
					PREÇO (mão-de-obra):	3,34
					PREÇO (material):	3,14
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,48
CCU.07.0007	CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09018 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,01
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000000	18,77	2,25
COT.07.0003	CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO	MAT.	UN	1,00000000	13,76	13,76
					PREÇO (mão-de-obra):	2,25
					PREÇO (material):	13,76
					PREÇO TOTAL (Unit.):	16,01



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

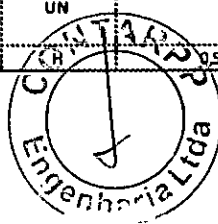
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

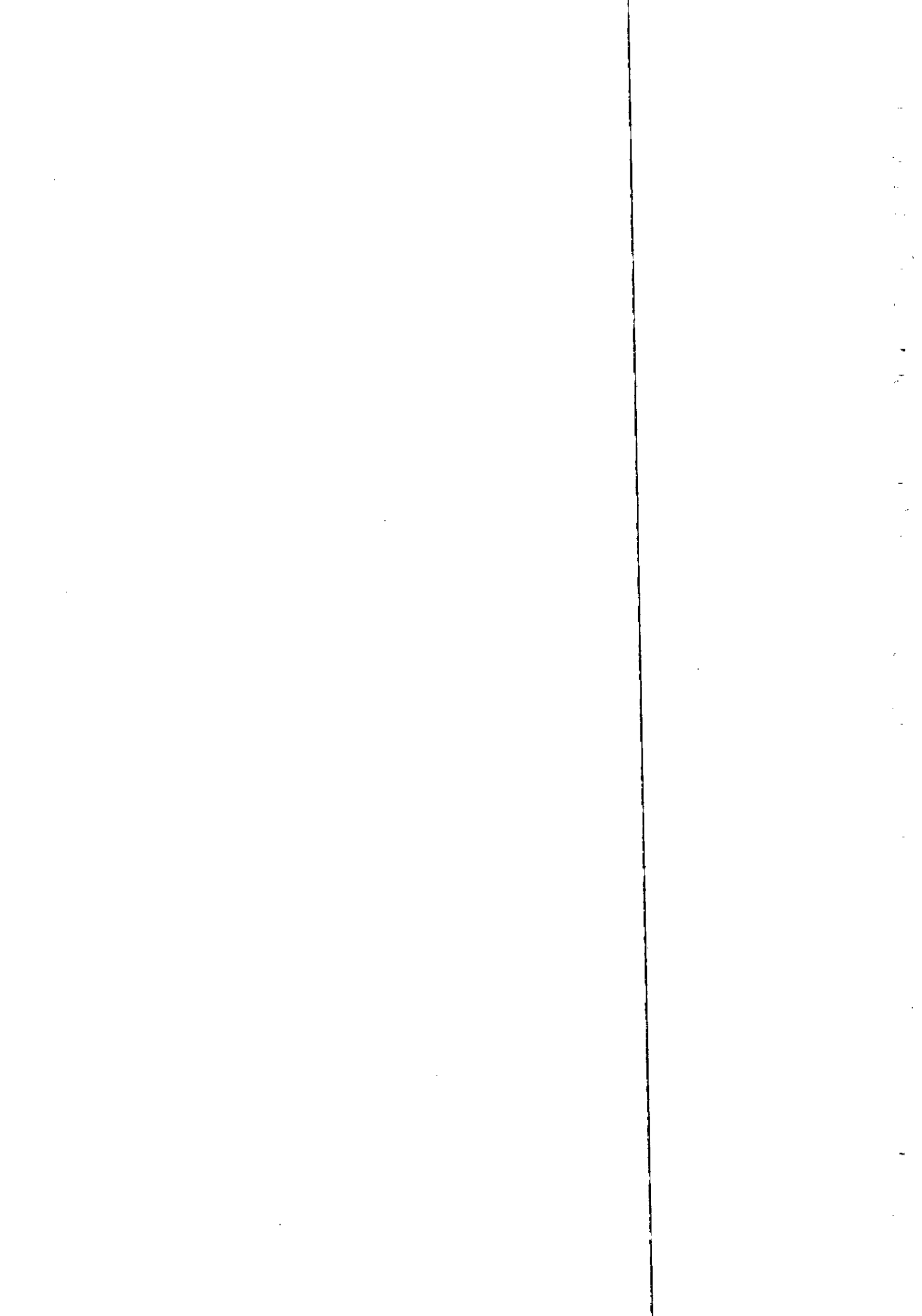
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.07.0008	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85120 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 153,45
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	18,77	12,20
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	14,64	9,51
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,02000000	3,06	0,06
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	MAT.	UN	1,00000000	131,67	131,67
						PREÇO (mão-de-obra): 21,72
						PREÇO (material): 131,73
						PREÇO TOTAL (Unit.): 153,45
CCU.07.0009	REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 137,14
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	14,64	1,46
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,77	1,88
COT.07.0004	REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12	MAT.	UN	1,00000000	133,80	133,80
						PREÇO (mão-de-obra): 3,34
						PREÇO (material): 133,80
						PREÇO TOTAL (Unit.): 137,14
CCU.07.0010	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 43,12
11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	MAT.	KG	5,46480000	5,87	32,08
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	16,79	5,04
88279u	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	20,01	6,00
						PREÇO (mão-de-obra): 11,04
						PREÇO (material): 32,08
						PREÇO TOTAL (Unit.): 43,12
CCU.07.0011	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 8.016,73
COT.04.0122	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	8.016,73	8.016,73
						PREÇO (mão-de-obra): 8.016,73
						PREÇO (material): 8.016,73
						PREÇO TOTAL (Unit.): 8.016,73
08.00.000 - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
CCU.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 79,27
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	19,31	13,52
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	14,13	9,89
COT.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL	MAT.	UN	1,00000000	55,86	55,86
						PREÇO (mão-de-obra): 23,41
						PREÇO (material): 55,86
						PREÇO TOTAL (Unit.): 79,27
CCU.08.0002	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 12136 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 946,03
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	19,31	19,31
COT.08.0002	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000000	926,72	926,72
						PREÇO (mão-de-obra): 19,31
						PREÇO (material): 926,72
						PREÇO TOTAL (Unit.): 946,03
CCU.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 64,39
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	19,31	9,65





JRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

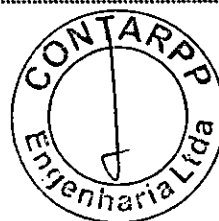
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

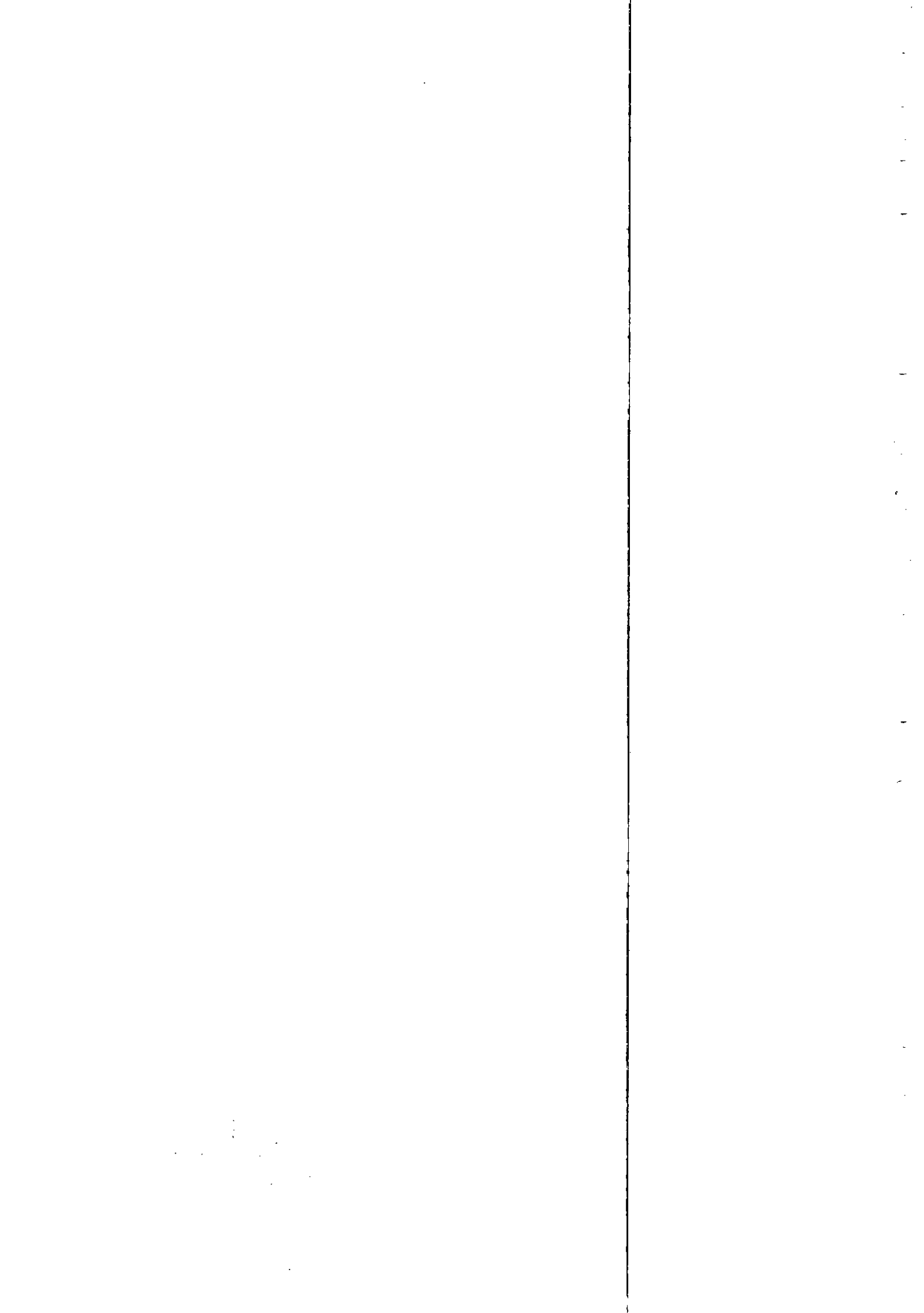
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	14,13	7,06
COT.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000000	47,67	47,67
						PREÇO (mão-de-obra): 16,72
						PREÇO (material): 47,67
						PREÇO TOTAL (Unit.): 64,39
CCU.08.0004	CABO BUNDADO 2X1,5mm2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 10,54
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	19,31	2,90
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	14,13	2,12
COT.08.0004	CABO BUNDADO 2X1,5mm2	MAT.	M	1,00000000	5,52	5,52
						PREÇO (mão-de-obra): 5,02
						PREÇO (material): 5,52
						PREÇO TOTAL (Unit.): 10,54
CCU.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 09670 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 201,95
COT.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI	MAT.	UN	1,00000000	168,54	168,54
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	14,64	14,64
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,77	18,77
						PREÇO (mão-de-obra): 183,18
						PREÇO (material): 18,77
						PREÇO TOTAL (Unit.): 201,95
CCU.08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,56	24,56
						PREÇO (mão-de-obra): 2,83
						PREÇO (material): 24,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
CCU.08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,56	24,56
						PREÇO (mão-de-obra): 2,83
						PREÇO (material): 24,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
CCU.08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,56	24,56
						PREÇO (mão-de-obra): 2,83
						PREÇO (material): 24,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38







OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CP: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

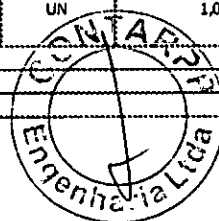
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SÍMBOLO RETANGULAR COM FUNDO VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 mm. INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,56	24,56
						PREÇO (mão-de-obra): 2,83
						PREÇO (material): 24,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
CCU.08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (ABRIGO DE GÁS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73916/1 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 145,81
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	MAT.	UN	2,00000000	0,17	0,34
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	14,13	5,65
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MAT.	M2	0,25000000	559,27	139,82
						PREÇO (mão-de-obra): 5,65
						PREÇO (material): 140,16
						PREÇO TOTAL (Unit.): 145,81
CCU.08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO. SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. PONTO DE AÇIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVEVER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO AÇIONADO POR AQUELE PONTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,56	24,56
						PREÇO (mão-de-obra): 2,83
						PREÇO (material): 24,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,56	24,56
						PREÇO (mão-de-obra): 2,83
						PREÇO (material): 24,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
CCU.08.0013	PLACA DE SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE. SÍMBOLO QUADRO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	14,13	2,83
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,56	24,56
						PREÇO (mão-de-obra): 2,83
						PREÇO (material): 24,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,38



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

GINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.08.0014	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFASICA 3 POLEGADA -380V POTENCIA 5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83486 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.351,02
738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO SHP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,00000000	2.083,73	2.083,73
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	14,64	117,10
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	18,77	150,19
PREÇO (mão-de-obra):						117,10
PREÇO (material):						2.233,92
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.351,02

CCU.09.0005	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (unit.): 1.868,63
73822/2u	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA 1	SER.CG	M2	116,25000000	0,38	44,44
72898u	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	116,25000000	2,79	323,91
72884u	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM	2.139,00000000	0,66	1.417,32
100574u	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	SER.CG	M3	116,25000000	0,71	82,95
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						1.868,63
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.868,63

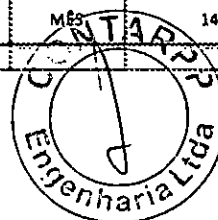
CALCULO DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS:

ITEM	dist. Bota Fora	Área	M3XKM	M3	
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA		116,25			Referente a área total de edificações canteiro de obras
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				116,25	Referente a área total de canteiro de obras (considerando + 0,80m de altura x volume por m2) e 1,25% de empolamento de entulho
ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP				116,25	idem carga e descarga
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	18,40		2.139,00000000	116,25	Referente ao transporte até o bota fora x o volume de entulho.

NOTAS: Para a realização da composição de desmobilização de canteiro foram considerados os seguintes calculos conforme tabela acima, pois visto que não foi encontrado nenhuma composição que atendesse tal serviço.

CCU.09.0011	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537 Nov/2018	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 2,17
3	ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,05000000	3,76	0,19
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14000000	14,13	1,98
PREÇO (mão-de-obra):						1,98
PREÇO (material):						0,19
PREÇO TOTAL (Unit.):						2,17

CPU - 10.0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (unit.): 389.264,44
94295u	MÃO-DE-OBRA MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1X)	SER.CG	MÊS	14,00000000	4.063,87	387.388,85
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2X)	SER.CG	MÊS	14,00000000	6.059,09	56.894,21
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2X)	SER.CG	MÊS	14,00000000	4.801,87	84.827,24
93565u	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1X)	SER.CG	MÊS	14,00000000	12.745,80	67.226,15
AS-BUILT						CUSTO (C): 1.683,17



OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPA - 10.0004 AUX	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS)	SER.CG	M2	2.550,2600	0,66	1.683,17	
	ART				CUSTO (G)	192,41	
CREA-DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	SER.CG	UN	1,00000000	192,41	192,41	
						PREÇO (mão-de-obra):	387.388,85
						PREÇO (material):	1.875,58
						PREÇO TOTAL (Unit.):	389.264,44

**PARAMETROS**

1- Distância até o Boto-fora, km:	_____	18,40
Coefficiente de Solo:	_____	1,30
3- Coeficiente de empolamento entulho:	_____	1,25

  
**CONTARPP ENGENHARIA LTDA**  
*Rodrigo Perez de Almeida*  
 Diretor

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

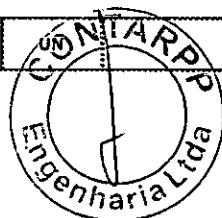
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSAUSTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02.00.000 - CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO</b>						
CPA - 10.0004 AUX	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,66
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000	11,32	0,66
					PREÇO (mão-de-obra):	0,66
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,66
CPA - 04.0005 AUX	INSTALAÇÃO PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMINIO 2 FOLHAS PARA SHAFT, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI: 91341 Jan/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	67,94
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	21,19	18,71
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,816600	0,52	2,50
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	5,36	36,72
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,382600	19,14	7,32
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,191000	14,13	2,70
					PREÇO (mão-de-obra):	10,02
					PREÇO (material):	57,92
					PREÇO TOTAL (Unit.):	67,94
<b>CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX</b>						
				Cof. 2.1/2" - 63,50 MM	Cof. 2" - 50,18 MM	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,300000	0,237070866	
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,200000	0,158047244	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,500000	0,395118110	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,200000	0,158047244	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		MAT.	KG	0,440000	0,347703937	
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2		Custo TOTAL (Unit.):	36,79
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	19,14	19,14
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	14,13	14,13
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	M	0,6000	5,88	3,53
					Custo (mão-de-obra):	33,27
					Custo (material):	3,53
					Custo TOTAL (unit.):	36,79
CPA - 04.010 AUX	CJBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN		Custo TOTAL (Unit.):	103,58
1744	CJBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12" CM	MAT.	UN	1,0000	86,33	86,33
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974	25,11	7,47
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4800	15,95	7,66
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	14,13	2,12
					Custo (mão-de-obra):	9,78
					Custo (material):	93,80
					Custo TOTAL (unit.):	103,58
CPA - 04.011 AUX	CJBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN		Custo TOTAL (Unit.):	130,62
1743	CJBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	MAT.	UN	1,0000	113,37	113,37
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974	25,11	7,47
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4800	15,95	7,66
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	14,13	2,12
					Custo (mão-de-obra):	9,78
					Custo (material):	120,84
					Custo TOTAL (unit.):	130,62
CPA - 04.012 AUX	CJBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN		Custo TOTAL (Unit.):	141,89



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

GINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

INSCRIÇÃO: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

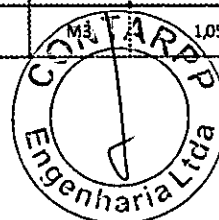
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSAUSTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	MAT.	UN	1,0000	124,65	124,65
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974	25,11	7,47
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4800	15,95	7,66
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	14,13	2,12
Custo (mão-de-obra):						9,78
Custo (material):						132,12
Custo TOTAL (unit.):						141,89
CPA - 06.0001 AUX	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, TR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	431,36
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	90,17	0,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,37	1,78
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	19,14	25,65
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	14,13	18,93
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	384,02	384,02
PREÇO (mão-de-obra):						44,58
PREÇO (material):						386,78
PREÇO TOTAL (Unit.):						431,36
CPA - 06.0002 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	431,36
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	90,17	0,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,37	1,78
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	19,14	25,65
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	14,13	18,93
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	384,02	384,02
PREÇO (mão-de-obra):						44,58
PREÇO (material):						386,78
PREÇO TOTAL (Unit.):						431,36
CPA - 06.0003 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	431,36
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	90,17	0,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,37	1,78
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	19,14	25,65
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	14,13	18,93
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	384,02	384,02
PREÇO (mão-de-obra):						44,58
PREÇO (material):						386,78
PREÇO TOTAL (Unit.):						431,36
CPA - 06.0004 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO "B" P/ ABRIGO DOS DISJUNTORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	431,36
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	90,17	0,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,37	1,78
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	19,14	25,65
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	14,13	18,93
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	384,02	384,02
PREÇO (mão-de-obra):						44,58
PREÇO (material):						386,78
PREÇO TOTAL (Unit.):						431,36
CPA - 06.0005 AUX	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1-DRENOS E FILTROS MM - REFERÊNCIA: SINAPI 88549 Maio/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	88,46
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,050000	70,79	74,33



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

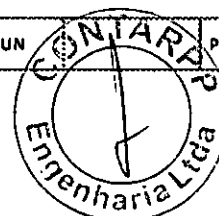
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	14,13	14,13
					PREÇO (mão-de-obra):	14,13
					PREÇO (material):	74,33
					PREÇO TOTAL (Unit.):	88,46
CPA - 06.0006 AUX	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA - REFERÊNCIA: ORSE 02660 Maio/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 21,19
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000	14,13	21,19
					PREÇO (mão-de-obra):	21,19
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (Unit.):	21,19
CPA - 06.0008 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - REFERÊNCIA SINAPI 92794 Maio/2019	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 4,31
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	3,64	4,05
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,001800	14,76	0,03
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,012500	19,05	0,24
					PREÇO (mão-de-obra):	0,26
					PREÇO (material):	4,05
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4,31
CPA - 06.0009 AUX	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.012/01 05/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): #VALOR!
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,527000	19,31	10,18
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,527000	15,04	7,92
COT.06.0194	Erro	Erro	Erro	1,000000		#VALOR!
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,000000	0,00	0,00
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,800000	0,00	0,00
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,800000	0,00	0,00
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,800000	0,00	0,00
					PREÇO (mão-de-obra):	18,10
					PREÇO (material):	#VALOR!
					PREÇO TOTAL (Unit.):	#VALOR!
CPA - 06.0010 AUX	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.012/02 05/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): #VALOR!
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,527000	19,31	10,18
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,527000	15,04	7,92
COT.06.0196	Erro	Erro	Erro	1,000000		#VALOR!
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,000000	0,00	0,00
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X X"	MAT.	UN	16,800000	0,00	0,00
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,800000	0,00	0,00
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,800000	0,00	0,00
					PREÇO (mão-de-obra):	18,10
					PREÇO (material):	#VALOR!
					PREÇO TOTAL (Unit.):	#VALOR!
CPA - 09.0001 AUX	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/18 Nov/2018	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 0,59
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,001800	30,62	0,06
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,012500	43,04	0,54
					PREÇO (mão-de-obra):	0,59
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	0,59
CPA - 09.0002 AUX	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/1u Nov/2018	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 177,27
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,400000	30,62	104,09
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,700000	43,04	73,18
					PREÇO (mão-de-obra):	177,27
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	177,27
CPA - 09.0003 AUX	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/2u Nov/2018	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 229,41



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

Data: 22/05/2020

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

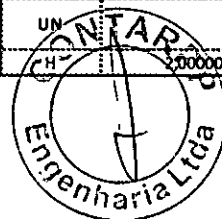
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

INSCRIÇÃO: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,400000	30,62	134,71
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,200000	43,04	94,70
						PREÇO (mão-de-obra): 229,41
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 229,41
PA - 09.0004 AUX	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/28u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	260,69
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	30,62	153,08
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	43,04	107,61
						PREÇO (mão-de-obra): 260,69
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 260,69
CPA - 09.0005 AUX	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/29u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	187,70
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,600000	30,62	110,22
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800000	43,04	77,48
						PREÇO (mão-de-obra): 187,70
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 187,70
CPA - 09.0006 AUX	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/40u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	364,97
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,000000	30,62	214,31
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000	43,04	150,65
						PREÇO (mão-de-obra): 364,97
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 364,97
PA - 09.0007 AUX	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/55u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	260,69
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	30,62	153,08
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	43,04	107,61
						PREÇO (mão-de-obra): 260,69
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 260,69
CPA - 09.0008 AUX	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/56u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	73,66
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	30,62	30,62
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	43,04	43,04
						PREÇO (mão-de-obra): 73,66
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 73,66
CPA - 09.0009 AUX	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/6u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	166,84
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,200000	30,62	97,97
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	43,04	68,87
						PREÇO (mão-de-obra): 166,84
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 166,84
PA - 09.0010 AUX	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/8u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	104,28
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	30,62	61,23
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	43,04	43,04
						PREÇO (mão-de-obra): 104,28
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 104,28
PA - 09.0011 AUX	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/9u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	104,28
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	30,62	61,23





OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

INSCRIÇÃO: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	43,04	43,04
					PREÇO (mão-de-obra):	104,28
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	104,28
CPA - 09.0012 AUX	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/10u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	104,28
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	30,62	61,23
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	43,04	43,04
					PREÇO (mão-de-obra):	104,28
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	104,28
CPA - 09.0013 AUX	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/15u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	83,42
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	30,62	48,99
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000	43,04	34,44
					PREÇO (mão-de-obra):	83,42
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	83,42
CPA - 09.0014 AUX	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/19u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	239,84
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,600000	30,62	140,83
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,300000	43,04	99,00
					PREÇO (mão-de-obra):	239,84
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	239,84
CPA - 09.0015 AUX	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/23u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,57
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,200000	30,62	36,74
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000	43,04	25,83
					PREÇO (mão-de-obra):	62,57
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	62,57
CPA - 09.0016 AUX	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/25u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	166,84
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,200000	30,62	97,97
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	43,04	68,87
					PREÇO (mão-de-obra):	166,84
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	166,84

PARAMETROS

- Distância até o Bota-fora, km: \_\_\_\_\_

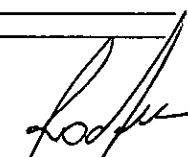
- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_

- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_

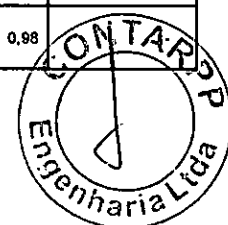
R\$ 18,40

R\$ 1,30

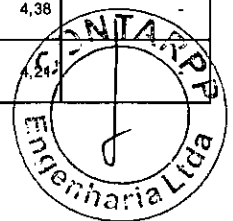
R\$ 1,25

  
CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
Rodrigo Perez de Almeida  
Diretor

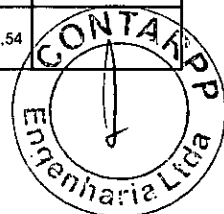
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTIÁRIO	CUSTOTOTAL	PRECOTOTAL
83623u	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		-	-	167,43
11245u	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	165,17	165,17	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,13	2,26	-
93207u	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2		-	-	655,53
3080u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578000	41,77	2,41	-
3097u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385000	31,25	1,20	-
10886u	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	128,22	2,47	-
10891u	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	123,99	2,39	-
11587u	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	34,15	33,94	-
74130/1u	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734000	11,55	2,00	-
74188/1u	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	196,42	3,79	-
83463u	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	231,33	4,46	-
83518u	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239000	280,81	6,71	-
84024u	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385000	34,18	1,31	-
86888u	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0385000	315,53	12,15	-
86934u	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0193000	214,27	4,13	-
86943u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0385000	155,97	6,00	-
87877u	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,2047000	5,33	1,09	-
88487u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	M2	4,4976000	8,27	37,21	-
89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,1023000	59,38	6,07	-
89171u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,0806000	26,20	2,11	-
89173u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	0,2047000	24,65	5,05	-
89482u	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	0,0385000	17,79	0,68	-
89711u	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	0,1388000	13,13	1,82	-
89712u	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	0,1253000	19,13	2,40	-
89714u	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	0,1472000	37,61	5,53	-
89724u	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	0,0771000	6,44	0,49	-
89726u	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	0,0578000	5,03	0,29	-
89731u	JOELHO 90 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	0,0193000	7,21	0,14	-
89748u	CURVA CURTA 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	0,0578000	23,11	1,33	-
89784u	TE, 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	0,0578000	12,56	0,72	-
89796u	TE, 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	0,0385000	25,45	0,98	-



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTINÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
89957u	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0964000	97,38	9,39	-
90443u	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	9,45	0,94	-
90466u	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	9,30	0,93	-
90820u	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0385000	227,41	8,75	-
90822u	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0578000	245,62	14,20	-
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,5300000	2,03	1,07	-
91173u	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	1,7344000	1,03	1,78	-
91341u	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0324000	336,27	10,89	-
91862u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5300000	6,25	3,31	-
91870u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,7344000	7,21	12,50	-
91911u	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1927000	8,83	1,70	-
91924u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,4165000	1,76	2,49	-
91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,4689000	2,51	8,72	-
91928u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0235000	4,01	8,11	-
91937u	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1734000	7,20	1,24	-
91945u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0578000	6,98	0,40	-
92000u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0771000	20,07	1,55	-
92008u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1542000	32,18	4,96	-
92023u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1349000	33,60	4,53	-
92543u	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,3621000	14,33	19,51	-
92981u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1927000	8,84	1,70	-
93040u	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	9,92	0,37	-
93044u	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	11,11	0,42	-
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,0233000	55,88	1,30	-
94210u	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3621000	26,57	36,19	-
94559u	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0289000	469,32	13,58	-
95240u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0054000	11,92	0,06	-
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,3559000	19,88	26,95	-
95805u	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,2891000	15,62	4,51	-
95811u	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,1349000	9,17	1,23	-
96985u	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,0385000	46,68	1,79	-
96995u	REATERRAMENTO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0060000	33,88	0,20	-
97586u	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1158000	69,13	7,99	-
97593u	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0771000	64,78	4,99	-
97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	0,0385000	113,87	4,38	-
98283u	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	0,6167000	6,84	-	-



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
98441u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,2979000	86,01	25,62	-
98442u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,3429000	88,37	30,30	-
98443u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1581000	74,31	11,74	-
98444u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1820000	76,00	13,83	-
98445u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,4654000	103,49	48,16	-
98446u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,3629000	133,85	48,57	-
98447u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,2470000	87,31	21,56	-
98448u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1926000	110,60	21,30	-
100556u	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	0,0193000	22,10	0,42	-
100665u	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATEANTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0964000	605,68	58,39	-
<b>93210u</b>	<b>EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016</b>	<b>M2</b>				<b>330,19</b>
3080u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268000	41,77	1,11	-
10886u	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	128,22	3,43	-
10891u	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	123,99	3,32	-
11587u	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	34,15	34,15	-
37525u	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,26	2,89	-
74130/1u	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	11,55	1,24	-
74166/1u	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0268000	196,42	5,26	-
83518u	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	280,81	11,23	-
84402u	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	74,85	2,00	-
86934u	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	214,27	5,73	-
86943u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0268000	155,97	4,18	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	19,01	21,20	-
88487u	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1,4293000	8,27	11,83	-
89711u	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	0,0886000	13,13	1,16	-
89714u	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	0,1423000	37,61	5,34	-
89724u	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	0,0537000	6,44	0,34	-
89957u	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	97,38	5,22	-
90822u	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0268000	245,62	6,58	-
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,3221000	2,03	0,65	-
91173u	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,5369000	1,03	0,54	-



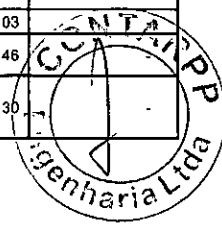
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

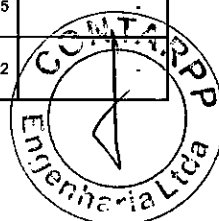
ABRANGENCIA: NACIONAL

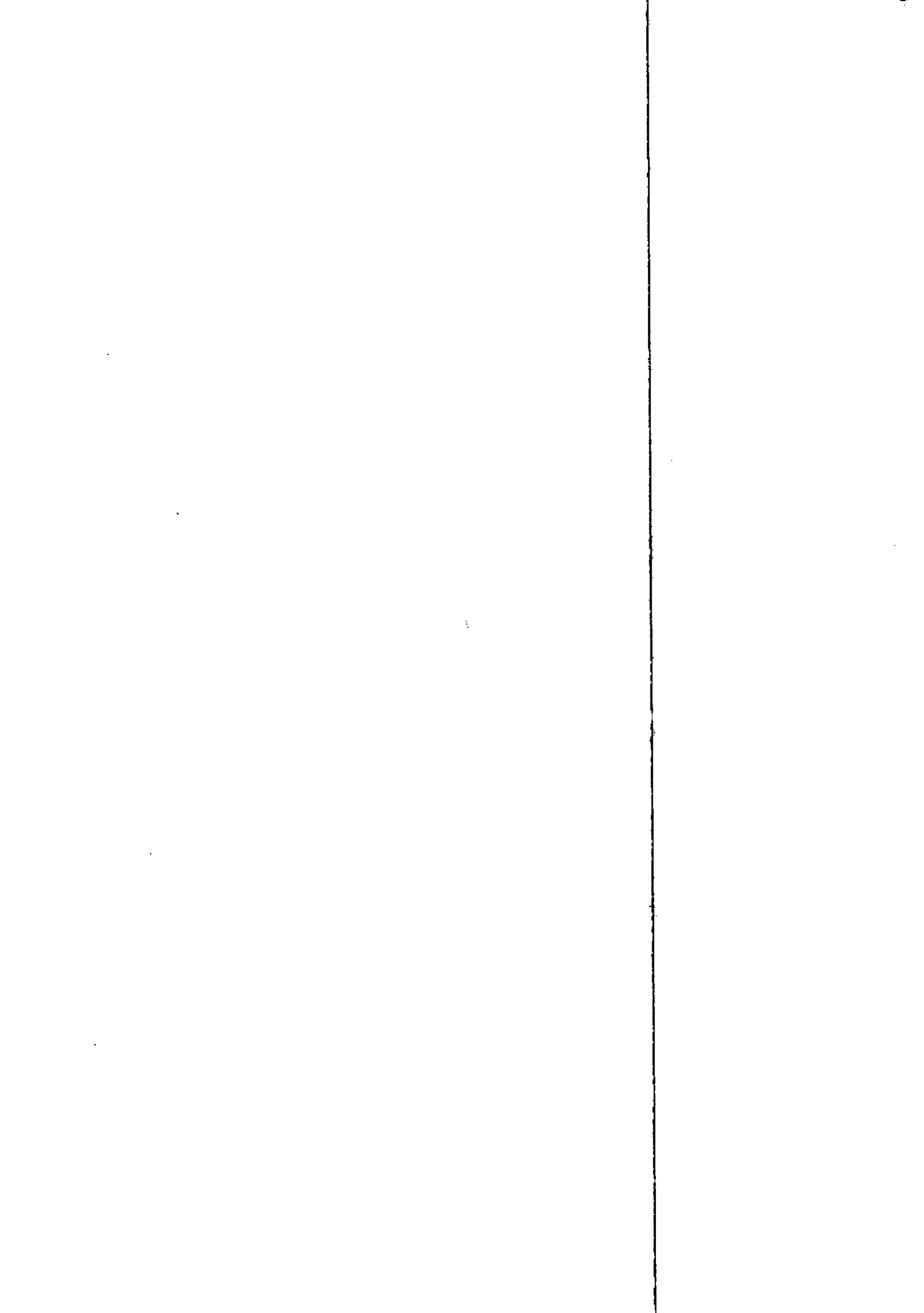
\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
91862u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	6,25	2,01	-
91870u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	7,21	3,87	-
91911u	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	8,83	0,94	-
91924u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	1,76	1,50	-
91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	2,51	6,41	-
91937u	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	7,20	1,16	-
92000u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	20,07	0,54	-
92008u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	32,18	4,32	-
92023u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	33,60	0,89	-
92543u	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510000	14,33	20,79	-
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0390000	55,88	2,17	-
94210u	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510000	26,57	38,55	-
95240u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0090000	11,92	0,10	-
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4510000	19,88	28,84	-
95805u	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879000	15,62	2,93	-
95811u	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268000	9,17	0,24	-
96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	33,88	0,33	-
97586u	LUMINÁRIA TIPO CALHÁ, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1611000	69,13	11,14	-
98102u	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0268000	68,05	1,82	-
98441u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1449000	86,01	12,46	-
98442u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1668000	88,37	14,74	-
98445u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264000	103,49	23,43	-
98446u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1785000	133,85	23,62	-
93212u	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	-	-	-	582,26
3080u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348000	41,77	1,45	-
3659u	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	8,76	0,14	-
3670u	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	11,66	0,40	-
9535u	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0696000	57,54	4,00	-
11367u	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564000	67,98	3,83	-
11587u	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	34,15	33,33	-
11697u	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	435,50	7,58	-
11712u	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	23,70	0,82	-
21112u	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	123,51	2,14	-
74130/1u	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044000	11,55	1,20	-
74166/1u	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348000	196,42	6,83	-
83518u	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286000	280,81	8,03	-
84024u	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894000	34,18	6,46	-
84402u	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174000	74,85	1,30	-



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECUNITARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
86888u	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0522000	315,53	16,46	-
86943u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0522000	155,97	8,14	-
87777u	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	0,1681000	40,98	6,88	-
87877u	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,7679000	5,33	4,09	-
87903u	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,1681000	7,30	1,22	-
88487u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2,4442000	8,27	20,22	-
89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,4675000	59,38	27,75	-
89171u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,4628000	26,20	12,12	-
89173u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	0,7679000	24,65	18,93	-
89709u	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	0,0696000	8,13	0,56	-
89711u	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	0,1631000	13,13	2,14	-
89712u	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	0,2235000	19,13	4,27	-
89714u	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	0,0470000	37,61	1,77	-
89724u	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	0,1740000	6,44	1,11	-
89731u	JOELHO 90 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	0,0174000	7,21	0,12	-
89748u	CURVA CURTA 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	0,0522000	23,11	1,21	-
89784u	TE, 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	0,0174000	12,56	0,21	-
89957u	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,1740000	97,38	16,94	-
89970u	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0696000	34,57	2,40	-
90443u	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	9,45	0,68	-
90466u	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	9,30	0,67	-
90822u	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0348000	245,62	8,55	-
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,4612000	2,03	0,93	-
91173u	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,1827000	1,03	0,19	-
91305u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0522000	51,27	2,68	-
91862u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3307000	6,25	2,06	-
91863u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1305000	7,33	0,95	-
91870u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1566000	7,21	1,12	-





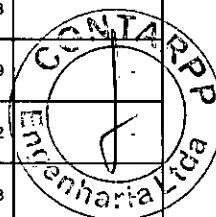
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

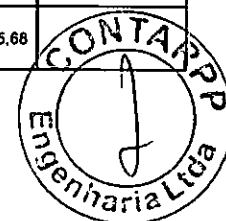
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTO TOTAL	PRECOTOTAL
91871u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261000	8,32	0,21	-
91875u	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	4,31	0,14	-
91882u	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	5,34	0,18	-
91890u	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	6,97	0,12	-
91911u	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0896000	8,83	0,61	-
91924u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530000	1,76	2,20	-
91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	2,51	1,18	-
91928u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	4,01	4,18	-
91937u	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	7,20	0,99	-
91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	30,04	0,52	-
91967u	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	41,10	0,71	-
92000u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	20,07	0,70	-
92543u	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3566000	14,33	19,44	-
92981u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	8,84	2,30	-
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0279000	55,88	1,55	-
94210u	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566000	26,57	36,04	-
94559u	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0905000	469,32	42,47	-
95240u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	11,92	0,07	-
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328000	19,88	26,49	-
95805u	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174000	15,62	0,26	-
95811u	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522000	9,17	0,48	-
96985u	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	46,68	2,43	-
96995u	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	33,88	0,24	-
97586u	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1392000	69,13	9,62	-
97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0522000	113,87	5,94	-
98441u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2612000	86,01	22,46	-
98442u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007000	88,37	26,57	-
98443u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0830000	74,31	6,17	-
98444u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956000	76,00	7,26	-
98445u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081000	103,49	42,23	-
98446u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182000	133,85	42,59	-
98447u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297000	87,31	11,32	-
98448u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011000	110,60	11,18	-
98679u	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,5134000	22,44	11,51	-
93582u	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	-	-	-	163,46





SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
10886u	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	128,22	2,12	-
10891u	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	123,99	2,08	-
74130/1u	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0828000	11,55	0,95	-
84402u	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0166000	74,85	1,24	-
88487u	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	M2	0,4837000	8,27	4,00	-
91170u	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,2219000	2,03	0,45	-
91862u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3397000	6,25	2,12	-
91870u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,2219000	7,21	1,60	-
91924u	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,9334000	1,78	1,64	-
91926u	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,9472000	2,51	2,38	-
91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0166000	30,04	0,49	-
92000u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0331000	20,07	0,68	-
92001u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0331000	21,78	0,71	-
92543u	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,2467000	14,33	17,86	-
92981u	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,1656000	8,84	1,48	-
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2018	M3	0,0013000	55,88	0,07	-
94210u	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,2487000	26,57	33,12	-
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,2467000	19,88	24,78	-
95805u	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0662000	15,62	1,03	-
96985u	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,0331000	46,68	1,54	-
97586u	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1325000	69,13	9,16	-
97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	0,0331000	113,87	3,78	-
98441u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MF, SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,0981000	88,01	8,44	-
98442u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MF, SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1129000	88,37	9,97	-
98445u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MF, COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1532000	103,49	15,85	-
98446u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MF, COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1195000	133,85	15,99	-
<b>93583u</b>	<b>EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016</b>	<b>M2</b>				<b>271,95</b>
10886u	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	128,22	12,38	-
10891u	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	123,99	11,97	-
74130/1u	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2899000	11,55	3,35	-
84402u	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0966000	74,85	7,23	-
88487u	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	M2	0,4761000	8,27	3,93	-
91170u	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,4251000	2,03	0,86	-
91173u	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,4638000	1,03	0,48	-

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PRECOTOTAL
91862u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4251000	6,25	2,65	-
91870u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4638000	7,21	3,34	-
91924u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0821000	1,76	1,89	-
91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0870000	2,51	5,24	-
92008u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2899000	32,18	9,33	-
92023u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0966000	33,60	3,25	-
92543u	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,9256000	14,33	27,59	-
92981u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4831000	8,84	4,28	-
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0078000	55,88	0,43	-
94210u	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,9256000	26,57	51,17	-
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,9256000	19,88	38,27	-
95805u	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,3865000	15,62	6,03	-
96985u	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0966000	48,68	4,50	-
97586u	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1932000	69,13	13,35	-
97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0966000	113,87	10,99	-
98441u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0966000	86,01	8,31	-
98442u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1111000	88,37	9,81	-
98445u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1508000	103,49	15,61	-
98446u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1176000	133,85	15,73	-
93584u	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2				515,67
11455u	FECHO / TRINCO / FERROLHO RIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	6,69	0,44	-
83518u	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417000	280,81	11,71	-
88487u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	5,0649000	8,27	41,91	-
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325000	2,03	0,26	-
91173u	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	1,03	0,17	-
91341u	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	336,27	51,45	-
91852u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	5,63	0,37	-
91862u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	6,25	0,82	-
91870u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	7,21	1,24	-
91924u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8755000	1,76	1,18	-
92023u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	33,60	2,22	-
92543u	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	14,33	24,64	-
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404000	55,88	2,25	-
94210u	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	26,57	45,68	-



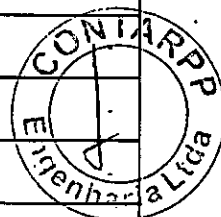
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREUNITARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
94559u	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,0662000	469,32	31,07	-
95240u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	0,0093000	11,92	0,11	-
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1,5110000	19,88	30,03	-
95805u	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	UN	0,1325000	15,62	2,06	-
96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,0106000	33,88	0,36	-
97586u	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	0,0662000	69,13	4,57	-
98441u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,5136000	86,01	44,17	-
98442u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,5911000	88,37	52,24	-
98445u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,8023000	103,49	83,02	-
98446u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,6255000	133,85	83,72	-
93585u	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2				724,44
3080u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,1931000	41,77	8,06	-
88487u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,7181000	8,27	30,76	-
90822u	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,1931000	245,62	47,43	-
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	0,2124000	2,03	0,42	-
91173u	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	0,4730000	1,03	0,48	-
91852u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,1931000	5,63	1,09	-
91862u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,2124000	6,25	1,33	-
91870u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,4826000	7,21	3,47	-
91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,1429000	2,51	5,39	-
92027u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,1931000	44,66	8,62	-
92543u	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1,5965000	14,33	22,88	-
93045u	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931000	33,94	6,55	-
94210u	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	1,5965000	26,57	42,42	-
95240u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	1,8263000	11,92	21,76	-
95811u	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,3881000	9,17	3,53	-
97593u	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	0,1931000	64,78	12,50	-
98308u	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	0,1931000	22,98	4,43	-
98441u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,7540000	86,01	64,85	-
98442u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,8678000	88,37	76,68	-
98445u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	1,1779000	103,49	121,89	-
98446u	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,9184000	133,85	122,92	-
100665u	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,1931000	605,68	116,95	-
74209/1u	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				309,07



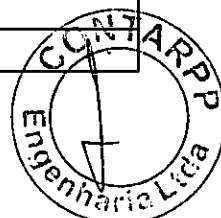
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

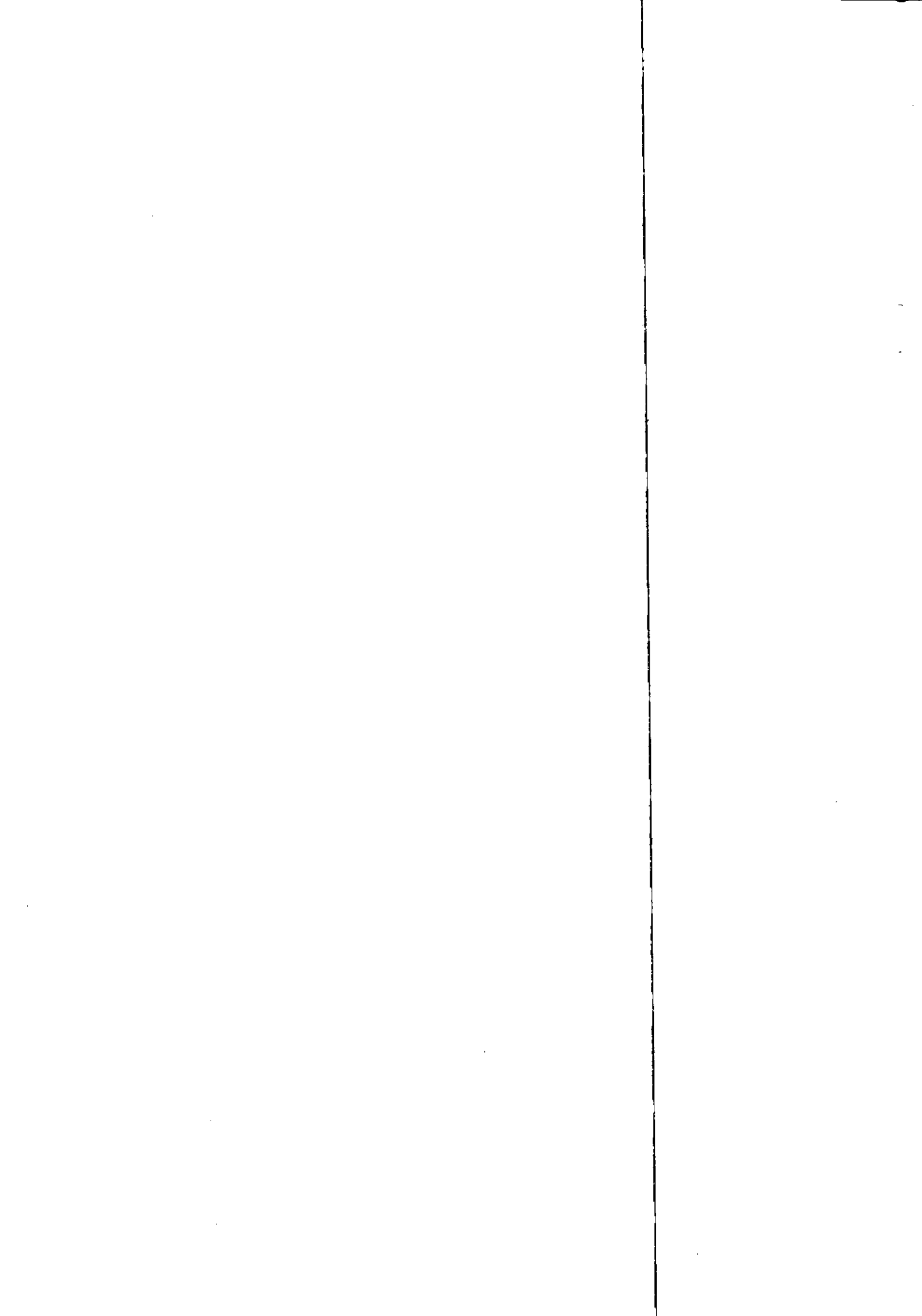
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
4417u	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,55	4,55	-
4491u	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	2,94	11,76	-
4813u	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	242,11	242,11	-
5075u	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	8,60	0,94	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,01	19,01	-
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,13	28,25	-
94962u	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (GIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2018	M3	0,0100000	243,81	2,44	-
94213u	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2018	M2	-	-	-	37,29
7243u	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660000	25,74	30,00	-
11028u	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 * X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	0,98	4,05	-
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	14,13	1,37	-
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	20,29	1,84	-
93281u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHP	0,0009000	15,89	0,01	-
93282u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHI	0,0013000	15,26	0,02	-
94229u	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	-	-	-	62,22
142u	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1810000	21,19	3,41	-
5061u	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	8,45	0,20	-
5104u	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	38,05	0,18	-
13388u	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	71,84	12,93	-
40784u	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500000	43,01	45,16	-
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	14,13	8,94	-
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	20,29	10,93	-
93281u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHP	0,0132000	15,89	0,20	-
93282u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHI	0,0183000	15,26	0,27	-
94231u	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	-	-	-	25,97
142u	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	21,19	4,19	-
5061u	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	8,45	0,04	-
5104u	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	38,05	0,04	-
13388u	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	71,84	3,23	-
40873u	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	12,20	12,80	-
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	14,13	2,92	-
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	20,29	2,27	-
93281u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHP	0,0132000	15,89	0,20	-
93282u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHI	0,0183000	15,26	0,27	-
94449u	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 07/2018	M2	-	-	-	37,49
1607u	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	0,13	0,16	-
4302u	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 * X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	1,99	2,52	-
7184u	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	1,2750000	23,68	30,18	-
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,13	2,12	-
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	20,29	2,33	-
93281u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHP	0,0050000	15,89	0,08	-
93282u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHI	0,0069000	15,26	0,10	-
92580u	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	-	-	-	23,80
40549u	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	117,18	0,82	-
43083u	PERFIL "U" ENFRIADO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3330000	4,19	18,15	-
88278u	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	14,64	3,11	-
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	14,13	1,50	-
93281u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHP	0,0068000	15,89	0,10	-
93282u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHI	0,0094000	15,26	0,14	-





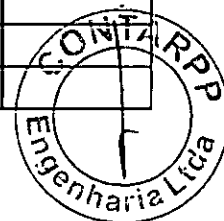
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
73882/5u	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M		-	-	70,67
370u	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0011000	84,95	0,09	-
1379u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1100000	0,37	0,03	-
10544u	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0500000	39,91	41,90	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,14	7,65	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4859000	14,13	20,99	-
83716u	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		-	-	253,93
11245u	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	165,17	165,17	-
87316u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0080000	285,85	2,29	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	19,14	49,76	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	14,13	36,72	-
98420u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	UN		-	-	1.156,58
98114u	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	UN	1,0000000	324,02	324,02	-
98414u	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 P	UN	1,0000000	832,55	832,55	-
94275u	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M		-	-	27,63
370u	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	84,95	0,59	-
4059u	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	14,61	14,68	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	19,14	6,89	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	14,13	5,08	-
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0010000	388,37	0,38	-
91306u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN		-	-	76,14
3093u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MÁQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	56,13	56,13	-
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	19,04	14,59	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	14,13	5,42	-
91314u	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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		-	-	603,65
90822u	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	245,62	245,62	-
91292u	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	231,83	231,83	-
91304u	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	67,92	67,92	-
100660u	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,0000000	5,83	58,28	-
94560u	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2		-	-	412,78
11197u	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,5553000	656,31	364,44	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6970000	19,14	32,48	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	14,13	11,98	-
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0100000	388,37	3,88	-
99837u	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M		-	-	355,27
1332u	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	4,33	3,87	-
11002u	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0850000	14,18	0,92	-
11964u	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,50	5,00	-
21009u	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"). E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	13,12	81,98	-
21010u	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"). E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	17,61	35,62	-



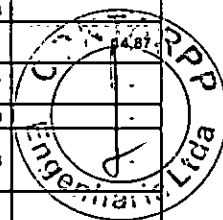
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
21011u	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	25,66	23,76	-
21012u	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	26,36	29,17	-
88251u	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	15,47	70,01	-
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	19,05	104,94	-
91341u	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	-	-	-	336,27
142u	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PÓLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	21,19	18,70	-
7568u	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,52	2,49	-
36688u	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,6504000	5,36	36,72	-
39025u	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	490,34	268,36	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	19,14	7,31	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	14,13	2,69	-
74046/2u	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	-	-	-	28,43
11457u	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,0000000	19,67	19,67	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,03	4,00	-
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,04	4,76	-
100705u	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	-	-	-	43,52
11457u	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,0000000	19,67	19,67	-
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	19,04	17,40	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	14,13	6,45	-
100709u	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	-	-	-	33,47
2420u	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000000	9,57	9,57	-
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160000	19,04	17,43	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580000	14,13	6,46	-
72117u	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	-	-	-	102,31
10492u	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	79,84	79,84	-
10498u	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6000000	5,07	8,11	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	14,13	6,35	-
88325u	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	17,79	8,00	-
85005u	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	-	-	-	282,64
442u	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000000	3,13	12,50	-
11186u	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	228,91	228,91	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,13	5,65	-
88325u	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,79	35,58	-
94570u	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	-	-	-	190,48
4377u	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,11	1,01	-
34362u	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	0,6940000	240,88	167,16	-
39961u	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	14,00	8,72	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	19,14	9,93	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	14,13	3,65	-
94573u	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	-	-	-	222,56
4377u	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,11	0,80	-
34364u	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	0,5560000	339,55	188,78	-
39961u	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	14,00	7,83	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	19,14	18,37	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	14,13	6,78	-
95601u	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	UN	-	-	-	-
88298u	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	15,26	4,97	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	14,13	4,60	-
95620u	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,1800000	16,57	2,98	-
95621u	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,1460000	15,87	2,31	-
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	-	-	-	19,88
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	19,14	5,20	-



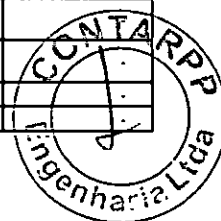
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Rotatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	14,13	1,04	-
94968u	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0565000	241,42	13,63	-
96619u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	-	-	-	20,76
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	19,14	5,94	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	14,13	1,19	-
94968u	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0565000	241,42	13,63	-
97086u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	-	-	-	82,33
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,24	0,07	-
4491u	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3700000	2,94	1,09	-
4517u	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4400000	1,05	0,46	-
5068u	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0390000	8,60	0,33	-
6193u	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,3800000	9,02	12,45	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000	16,03	23,14	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	19,01	44,80	-
97094u	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	-	-	-	323,33
1525u	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1830000	283,54	306,49	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040000	19,14	9,64	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040000	14,13	7,12	-
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0660000	1,04	0,07	-
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0660000	0,22	0,01	-
92418u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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 RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	-	-	-	53,79
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,24	0,03	-
40271u	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	6,63	1,29	-
40275u	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	10,19	4,00	-
40287u	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	2,55	2,00	-
40304u	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	10,61	0,20	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	16,03	3,33	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	19,01	21,61	-
92263u	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,2630000	81,14	21,33	-
92460u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	-	-	-	64,24
2892u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,24	0,03	-
4491u	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3720000	2,94	1,09	-
10749u	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	4,66	5,53	-
40275u	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,0905000	10,19	0,92	-
40287u	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	2,55	1,21	-
40304u	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	10,61	0,35	-
40339u	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,55	3,02	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	16,03	4,43	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	19,01	28,72	-
92265u	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,2970000	63,80	18,94	-
92490u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	-	-	-	33,11
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080000	4,24	0,03	-
10749u	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	4,66	1,84	-
40270u	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	38,02	1,14	-
40290u	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	MES	1,0300000	6,73	6,92	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	16,03	2,53	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8610000	19,01	16,36	-





SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTIÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
92267u	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,1830000	23,42	4,28	-
92513u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	-	-	-	23,84
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,24	0,03	-
10749u	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	4,66	1,84	-
40270u	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0300000	38,02	1,14	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	16,03	1,72	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	19,01	11,21	-
92267u	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,3410000	23,42	7,99	-
92521u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	-	-	-	17,88
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,24	0,03	-
10749u	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	4,66	1,84	-
40270u	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0300000	38,02	1,14	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	16,03	1,39	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4740000	19,01	9,00	-
92267u	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,1850000	23,42	4,56	-
95939u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	-	-	-	128,79
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,24	0,03	-
5073u	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	8,76	0,31	-
10749u	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	2,1610000	4,66	10,08	-
20247u	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	9,51	0,20	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	16,03	5,93	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	19,01	41,82	-
95935u	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 01/2017	M2	0,9300000	75,74	70,43	-
96534u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	-	-	-	54,21
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,24	0,07	-
4491u	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6250000	2,94	1,83	-
4517u	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,8240000	1,05	0,97	-
5074u	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	9,63	0,10	-
6189u	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0590000	13,20	13,97	-
40304u	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	10,61	0,46	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890000	16,03	9,44	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	19,01	26,68	-
91692u	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0180000	16,74	0,30	-
91693u	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140000	15,04	0,20	-
96536u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	-	-	-	46,11
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,24	0,07	-
4491u	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6050000	2,94	1,78	-
4517u	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,5670000	1,05	0,59	-
5073u	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	8,76	0,22	-
6189u	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0080000	13,20	13,30	-
40304u	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	10,61	0,36	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	16,03	7,54	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	19,01	21,76	-
91692u	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170000	16,74	0,28	-
91693u	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140000	15,04	0,20	-
96543u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5" MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	-	-	-	11,43
337u	ARAME COOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,12	0,23	-



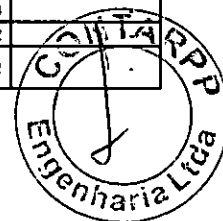
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	14,78	0,93	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	19,05	3,70	-
92791u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,32	6,32	-
73990/1u	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	-	-	-	490,77
92917u	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	22,0000000	8,38	184,27	-
92922u	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	55,0000000	5,57	306,50	-
92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	-	-	9,35
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,12	0,14	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203000	14,78	0,30	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241000	19,05	2,36	-
92791u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,32	6,32	-
92760u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	-	-	8,50
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,12	0,11	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0155000	14,76	0,22	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947000	19,05	1,80	-
92792u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,12	6,12	-
92761u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	-	-	7,76
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,12	0,08	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115000	14,78	0,16	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707000	19,05	1,34	-
92793u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,93	5,93	-
92762u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	-	-	6,84
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,12	0,06	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086000	14,78	0,12	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	19,05	1,00	-
92794u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,42	5,42	-
92763u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	-	-	5,70
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,12	0,04	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063000	14,78	0,08	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	19,05	0,73	-
92795u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,60	4,60	-
92764u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	-	-	5,34
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,12	0,02	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043000	14,78	0,06	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261000	19,05	0,49	-
92796u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,54	4,54	-
92765u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	-	-	5,92
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,12	0,01	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	14,78	0,03	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	19,05	0,32	-
92797u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,32	5,32	-



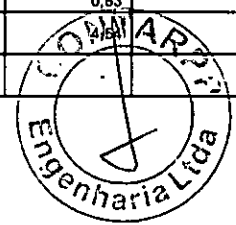
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Reletórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
92766u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		-	-	5,74
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	14,76	0,02	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0101000	19,05	0,19	-
92798u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,30	5,30	-
92768u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		-	-	6,24
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,12	0,25	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,76	0,20	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855000	19,05	1,62	-
92800u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,93	5,93	-
92769u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		-	-	7,65
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,12	0,15	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0105000	14,76	0,15	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646000	19,05	1,22	-
92801u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,89	5,89	-
92770u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		-	-	7,13
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,12	0,08	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	14,76	0,11	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475000	19,05	0,90	-
92802u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,79	5,79	-
92771u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		-	-	6,35
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,12	0,03	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0057000	14,76	0,08	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348000	19,05	0,66	-
92803u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,33	5,33	-
92772u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		-	-	5,33
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,12	0,02	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	14,76	0,05	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0247000	19,05	0,47	-
92804u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,56	4,56	-
92773u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		-	-	5,08
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	14,76	0,03	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158000	19,05	0,30	-
92805u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,51	4,51	-
95578u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 11/2016	KG		-	-	5,95
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	9,56	0,19	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	14,76	0,08	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	19,05	1,08	-
92795u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,60	4,60	-
95579u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 11/2016	KG		-	-	5,62
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	9,56	0,19	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	14,76	0,07	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	19,05	0,83	-
92796u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,54		-
95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016	KG		-	-	9,07



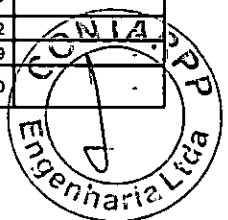
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREUNITARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	9,58	0,19	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	14,76	0,28	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	19,05	3,31	-
95446u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	KG	1,0000000	5,29	5,29	-
95944u	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	-	-	-	12,56
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,58	0,24	-
39017u	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8270000	0,12	0,09	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	14,76	0,69	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	19,05	5,65	-
92801u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,89	5,89	-
95945u	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	-	-	-	9,84
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,58	0,24	-
39017u	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6130000	0,12	0,07	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	14,76	0,41	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	19,05	3,33	-
92802u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,79	5,79	-
95946u	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	-	-	-	7,63
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,58	0,24	-
39017u	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4310000	0,12	0,05	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	14,76	0,22	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	19,05	1,78	-
92803u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,33	5,33	-
95947u	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	-	-	-	5,73
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,58	0,24	-
39017u	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2780000	0,12	0,03	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,76	0,10	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	19,05	0,80	-
92804u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,56	4,56	-
96544u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	-	-	-	10,09
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,58	0,24	-
39017u	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,12	0,14	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	14,76	0,72	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	19,05	2,87	-
92792u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,12	6,12	-
96545u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	-	-	-	9,00
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,58	0,24	-
39017u	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,12	0,08	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	14,76	0,55	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	19,05	2,19	-
92793u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,93	5,93	-
96546u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	-	-	-	7,62
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,58	0,24	-
39017u	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,12	0,05	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	14,76	0,42	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,05	1,69	-
92794u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,42	5,42	-
96547u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	-	-	-	6,49
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,58	0,24	-
39017u	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,12	0,03	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	14,76	0,32	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	19,05	1,29	-
92795u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,60	4,60	-



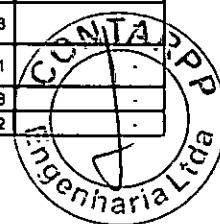
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
96548u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG		-	-	5,95
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	- 9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975000	0,12	0,02	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	14,76	0,23	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495000	19,05	0,93	-
92796u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,54	4,54	-
96549u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG		-	-	6,42
337u	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,56	0,24	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1360000	0,12	0,01	-
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,76	0,17	-
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365000	19,05	0,69	-
92797u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,32	5,32	-
90857u	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2015	M3		-	-	303,96
39849u	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0800000	257,67	278,28	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	19,01	3,06	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6440000	19,14	12,32	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7240000	14,13	10,23	-
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0600000	1,04	0,06	-
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1010000	0,22	0,02	-
96557u	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3		-	-	317,79
1525u	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	263,54	303,07	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	19,14	6,94	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	14,13	7,68	-
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0880000	1,04	0,08	-
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,22	0,02	-
93186u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M		-	-	42,18
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,24	0,02	-
4491u	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3520000	2,94	1,03	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,71	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	19,14	7,20	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	14,13	2,65	-
92270u	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,3500000	64,66	22,63	-
92792u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4900000	6,12	3,00	-
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0180000	274,86	4,94	-
93187u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M		-	-	47,95
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,24	0,03	-
4491u	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2200000	2,94	0,65	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,71	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	19,14	6,89	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	14,13	2,54	-
92270u	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,4000000	64,66	25,86	-
92793u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,7900000	5,93	4,68	-
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	274,86	6,59	-
93188u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M		-	-	39,05
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	4,24	0,02	-
4491u	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2220000	2,94	3,58	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,71	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860000	19,14	7,38	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930000	14,13	2,72	-



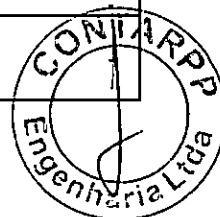
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
92270u	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,3000000	64,68	19,39	-
92791u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,3080000	6,32	1,95	-
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0120000	274,86	3,30	-
93189u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	-	-	-	48,15
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,24	0,03	-
4491u	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3790000	2,94	1,11	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,71	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,14	6,69	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	14,13	2,47	-
92270u	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,4000000	64,68	25,88	-
92793u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,7900000	5,93	4,68	-
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	274,86	6,59	-
93196u	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	-	-	-	41,15
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,24	0,02	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,71	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	19,14	7,20	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	14,13	2,65	-
92270u	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,3500000	64,68	22,63	-
92792u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4900000	6,12	3,00	-
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0180000	274,86	4,94	-
93197u	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	-	-	-	45,62
2692u	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,24	0,03	-
39017u	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,71	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	19,14	6,89	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	14,13	2,54	-
92270u	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,4000000	64,68	25,88	-
92792u	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4900000	6,12	3,00	-
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	274,86	6,59	-
93202u	FIXAÇÃO (ENCUMHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	-	-	-	16,30
7258u	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,2000000	0,26	2,95	-
87294u	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 09/2019	M3	0,0052000	335,30	1,74	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	19,14	10,12	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	14,13	1,50	-
98546u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	-	-	-	66,04
511u	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150000	13,43	8,28	-
4014u	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	31,28	35,19	-
4226u	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	4,77	1,24	-
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	16,79	3,22	-
88270u	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	19,14	18,14	-
74106/1u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	-	-	-	8,59
7319u	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,4000000	7,36	2,94	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,13	5,65	-
91834u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	-	-	5,84
2688u	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1,29	1,42	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,04	1,04	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,31	1,35	-
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	2,03	2,03	-



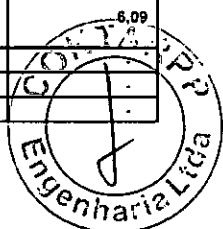
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
91854u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		-	-	6,24
2688u	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	1,29	1,31	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	15,04	2,16	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	19,31	2,78	-
91856u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		-	-	7,87
2690u	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0170000	2,21	2,24	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	15,04	2,46	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	19,31	3,16	-
91871u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		-	-	8,32
2674u	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	2,46	2,49	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,04	2,55	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,31	3,28	-
91872u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		-	-	10,54
2685u	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	3,83	3,89	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	15,04	2,91	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	19,31	3,74	-
93010u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		-	-	20,00
2682u	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	13,38	14,71	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	15,04	2,31	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	19,31	2,97	-
95746u	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M		-	-	16,36
21138u	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	10,15	10,65	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044000	15,04	1,56	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044000	19,31	2,01	-
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	2,03	2,03	-
95754u	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	0,3333000	6,32	2,10	-
97667u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M		-	-	5,49
39246u	ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	3,07	3,37	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	15,04	0,93	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	19,31	1,19	-
97668u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M		-	-	8,44
2446u	ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	4,41	4,84	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	15,04	1,57	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	19,31	2,02	-
97669u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M		-	-	13,51
2442u	ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	6,18	6,79	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	15,04	2,94	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	19,31	3,78	-
72263u	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		-	-	18,54
1588u	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	4,80	4,80	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,04	6,01	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,31	7,72	-
72272u	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		-	-	11,99
11854u	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,0000000	5,13	5,13	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,04	3,01	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,31	3,86	-
91884u	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		-	-	6,09
1891u	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,64	0,64	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	15,04	2,39	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	19,31	3,07	-



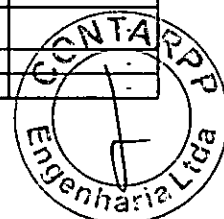
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTIÁRIO	CUSTOTOTAL	PRECOTOTAL
91914u	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		-	-	9,68
1879u	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,48	1,48	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	15,04	3,59	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	19,31	4,61	-
95754u	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		-	-	6,32
2638u	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000000	1,68	1,68	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	15,04	2,03	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	19,31	2,61	-
91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		-	-	2,51
1014u	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,23	1,46	-
21127u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,51	0,03	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,04	0,45	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,31	0,58	-
91927u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		-	-	3,24
1022u	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,83	2,18	-
21127u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,51	0,03	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,04	0,45	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,31	0,58	-
91928u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		-	-	4,01
981u	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,21	2,62	-
21127u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,51	0,03	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,04	0,59	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,31	0,76	-
91930u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		-	-	5,49
982u	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	3,09	3,68	-
21127u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,51	0,03	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,04	0,78	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	19,31	1,00	-
91933u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		-	-	9,53
1020u	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	5,77	6,86	-
21127u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,51	0,03	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	15,04	1,16	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	19,31	1,49	-
91934u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		-	-	13,67
979u	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	8,16	9,70	-
21127u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,51	0,03	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	15,04	1,72	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	19,31	2,22	-
92986u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		-	-	21,36
1019u	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	18,57	18,84	-
21127u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,51	0,03	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	15,04	1,10	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	19,31	1,40	-
92988u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		-	-	29,86
1018u	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	26,47	26,86	-
21127u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,51	0,03	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	15,04	1,30	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	19,31	1,67	-





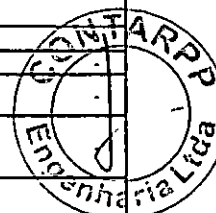
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
92992u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M				53,85
998u	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM²	M	1,0150000	48,71	49,44	-
21127u	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,51	0,03	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	15,04	1,92	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,31	2,46	-
91936u	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN				8,21
12001u	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,30	3,30	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	15,04	2,15	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	19,31	2,76	-
91939u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN				19,44
1872u	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,27	1,27	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	15,04	7,80	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	19,31	10,02	-
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	388,37	0,35	-
91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN				10,10
1872u	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,27	1,27	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	15,04	3,71	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	19,31	4,77	-
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	388,37	0,35	-
91941u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN				6,59
1872u	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,27	1,27	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	15,04	2,17	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	19,31	2,79	-
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	388,37	0,35	-
92867u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN				18,88
2558u	CAIXA DE LUZ 4 X 2 EM AÇO ESMALTADA	UN	1,0000000	0,71	0,71	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	15,04	7,80	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	19,31	10,02	-
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	388,37	0,35	-
95781u	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN				20,43
2560u	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	7,84	7,84	-
11950u	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	15,04	5,36	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	19,31	6,89	-
95785u	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN				21,38
2574u	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	6,05	6,05	-
11950u	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	15,04	6,57	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	19,31	8,43	-
97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN				113,87
7258u	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	48,7507000	0,28	12,84	-
87316u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0004000	285,85	0,11	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	19,14	29,40	-
88318u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	14,13	21,70	-
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0278000	317,99	8,83	-
94103u	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,0360000	204,50	7,36	-
97734u	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0175000	1.922,07	33,83	-
91953u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN				18,98
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,86	5,86	-



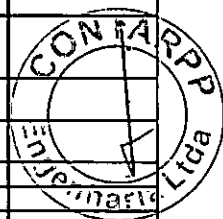
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
91952u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	13,12	13,12	-
91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	30,04
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,86	5,86	-
91958u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	24,18	24,18	-
91967u	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	41,10
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,86	5,86	-
91966u	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	35,24	35,24	-
91975u	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	55,91
91950u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	9,40	9,40	-
91974u	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	46,51	46,51	-
91992u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	28,03
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,86	5,86	-
91990u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	23,17	23,17	-
91993u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	30,74
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,86	5,86	-
91991u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	24,88	24,88	-
91997u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	24,30
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,86	5,86	-
91995u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,43	18,43	-
92001u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	21,78
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,86	5,86	-
91999u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	15,92	15,92	-
92005u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	40,63
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,86	5,86	-
92003u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	34,77	34,77	-
92009u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	35,61
91946u	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,86	5,86	-
92007u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	29,75	29,75	-
41598u	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	-	-	-	1.318,18
406u	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	53,86	7,18	-
420u	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	17,25	34,51	-
857u	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	6,41	19,22	-
937u	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	4,92	132,80	-
1062u	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000000	166,50	166,50	-
1096u	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	57,26	114,51	-
1539u	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	8,0000000	3,89	31,13	-
1892u	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	0,89	3,57	-
2392u	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	61,36	61,36	-
2685u	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000	3,83	30,65	-
2731u	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, Ø = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	47,60	378,87	-
3379u	EM PROCESSO DE DESATIVACAO  HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	38,00	38,00	-
4346u	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,0000000	6,41	12,81	-
11267u	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	6,24	12,49	-
12034u	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	2,54	5,08	-
39176u	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,58	1,16	-
39210u	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,43	0,87	-



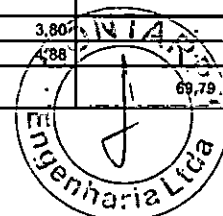
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PRECOTOTAL
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,31	154,47	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	14,13	113,02	-
73624u	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	-	-	-	72,06
12327u	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	20,55	20,55	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,04	22,55	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,31	28,96	-
737671u	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> , PASTA ANTIOXIDANTE, FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	-	-	-	10,10
1564u	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> , COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	7,40	7,40	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,31	2,70	-
737675u	ALCA PRE-FORMADA SERV DE AÇO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM <sup>2</sup> (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	-	-	-	3,82
11274u	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1,0000000	1,12	1,12	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,31	2,70	-
737812u	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILÍNDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	-	-	23,12
3406u	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "15" KV	UN	1,0000000	16,45	16,45	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,31	3,86	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,13	2,82	-
737813u	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	-	-	70,44
3405u	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	UN	1,0000000	53,73	53,73	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,31	9,65	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,13	7,06	-
88544u	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	-	-	79,67
1092u	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	19,03	19,03	-
39158u	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	1,0000000	10,50	10,50	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,31	28,96	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,13	21,19	-
83399u	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	-	26,51
2510u	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	14,82	14,82	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,31	6,75	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,13	4,94	-
83400u	BRACO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINAÇÃO 25GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	-	84,52
2512u	BRACO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	16,28	16,28	-
5928u	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1737311	126,91	22,04	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,31	23,17	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300000	14,13	23,02	-
72315u	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	-	-	-	26,52
7571u	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	9,35	9,35	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,04	7,52	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,31	9,65	-
96973u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	-	-	-	32,47
883u	CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	M	1,0500000	13,67	14,35	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	15,04	3,81	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	19,31	4,88	-
98483u	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,5000000	18,86	9,43	-
96974u	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	-	-	-	40,56
867u	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	M	1,0500000	19,03	19,98	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	15,04	4,88	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	19,31	6,27	-
98483u	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,5000000	18,86	9,43	-
96985u	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	-	-	-	46,68
3379u	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	38,00	38,00	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	15,04	3,80	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	19,31	4,88	-
96986u	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	-	-	-	69,79



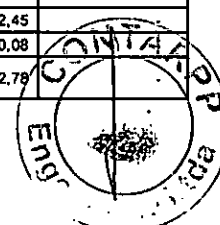
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREUNITARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
3378u	1EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	56,22	56,22	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	15,04	5,95	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	19,31	7,63	-
96989u	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	-	-	-	93,14
4274u	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	88,81	88,81	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	15,04	1,89	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	19,31	2,44	-
9535u	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-	-	57,54
1368u	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	44,51	44,51	-
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	11,27	0,11	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,31	8,68	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,13	4,23	-
83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-	-	163,16
10892u	EXTINTOR DE INCENDIO IPORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	146,54	146,54	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,14	9,57	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,13	7,06	-
96765u	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	-	-	-	797,94
4350u	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,40	1,60	-
10899u	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	37,21	37,21	-
10904u	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	84,95	84,95	-
20963u	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	191,98	191,98	-
20971u	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	8,09	8,09	-
21030u	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	251,32	251,32	-
37555u	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	121,35	121,35	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	14,64	44,45	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	18,77	57,01	-
85120u	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	-	-	-	104,77
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0200000	3,06	0,06	-
12899u	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	83,00	83,00	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	14,64	9,51	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	18,77	12,20	-
98297u	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	M	-	-	-	1,63
39599u	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0500000	1,42	1,49	-
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	15,04	0,06	-
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	19,31	0,08	-
89449u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	-	-	-	10,24
9875u	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	8,75	9,28	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100000	1,45	0,01	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	14,64	0,42	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	18,77	0,54	-
89450u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	-	-	-	16,79
9873u	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	14,76	15,65	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,45	0,01	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	14,64	0,49	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	18,77	0,64	-
89865u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	-	-	-	8,87
9868u	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500000	2,34	2,45	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630000	1,45	0,08	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	14,64	2,79	-



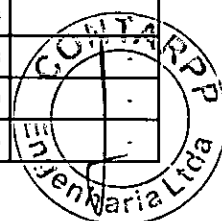
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

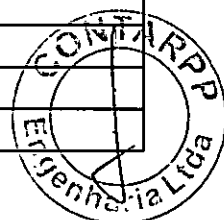
ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTARIO	CUSTOTOTAL	PRECOTOTAL
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	18,77	3,58	-
91784u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015	M				30,08
89355u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,8245000	12,73	10,49	-
89358u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,5774000	5,23	3,02	-
89371u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0697000	3,87	0,28	-
89373u	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1451000	4,27	0,61	-
89374u	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2984000	6,69	1,99	-
89376u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,7279000	3,92	2,85	-
89393u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0776000	7,24	0,56	-
89397u	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,3302000	9,85	3,25	-
89401u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,1755000	5,21	0,91	-
89404u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0169000	3,47	0,05	-
89405u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0083000	3,69	0,03	-
89417u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0247000	2,69	0,06	-
89422u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1617000	2,74	0,44	-
89438u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0025000	4,88	0,01	-
89442u	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0023000	7,14	0,01	-
90436u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0056000	10,39	0,05	-
90443u	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2924000	9,45	2,76	-
90466u	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2924000	9,30	2,72	-
91190u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0056000	3,60	0,02	-
91785u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015	M				29,68
89356u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,7940000	14,97	11,88	-
89362u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,6543000	6,19	4,04	-
89366u	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1694000	10,30	1,74	-
89378u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0773000	4,56	0,35	-
89383u	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	0,6522000	4,62	3,01	-
89395u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,3037000	8,59	2,61	-
89396u	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0168000	13,34	0,22	-
89400u	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0115000	13,31	0,15	-
89402u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,0780000	6,29	0,48	-
89408u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0076000	4,18	0,03	-
89424u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0135000	3,19	0,04	-
89440u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0017000	5,87	0,01	-
89445u	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0034000	10,09	0,03	-
89446u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,1280000	3,00	0,38	-
89481u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0670000	3,13	0,20	-
89528u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0135000	2,50	0,03	-



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
89532u	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0461000	4,32	0,20	-
89622u	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0385000	8,54	0,32	-
89627u	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0031000	13,12	0,03	-
90436u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083000	10,39	0,08	-
90443u	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006000	9,45	1,89	-
90453u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0071000	1,84	0,01	-
90466u	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006000	9,30	1,86	-
91185u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0092000	5,05	0,04	-
91190u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083000	3,60	0,03	-
<b>91785u</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015</b>	<b>M</b>				<b>18,76</b>
89357u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,0765000	20,46	1,56	-
89386u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0114000	6,15	0,07	-
89388u	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0856000	7,76	0,86	-
89398u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2847000	12,05	3,42	-
89403u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,3670000	10,08	3,70	-
89413u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0599000	5,89	0,35	-
89414u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0242000	7,23	0,17	-
89431u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0555000	4,51	0,25	-
89435u	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0178000	12,50	0,22	-
89436u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0584000	4,45	0,25	-
89443u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0406000	8,83	0,36	-
89447u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,5565000	6,22	3,46	-
89492u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1564000	4,71	0,73	-
89541u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2108000	3,75	0,78	-
89553u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0985000	3,69	0,36	-
89582u	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0258000	5,96	0,15	-
89620u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1312000	7,28	0,95	-
89622u	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0641000	8,54	0,54	-
89624u	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0152000	12,08	0,18	-
90436u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0106000	10,39	0,10	-
90439u	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0030000	43,90	0,13	-
90443u	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0150000	9,45	0,14	-
90453u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0412000	1,84	0,07	-
90466u	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0150000	9,30	0,14	-
91190u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0091000	3,60	0,03	-
<b>91787u</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015</b>	<b>M</b>				<b>19,67</b>
89436u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0027000	4,45	0,01	-
89448u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,0000000	8,90	8,90	-
89497u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1743000	7,42	1,29	-
89498u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0451000	8,03	0,36	-



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
89558u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1240000	5,62	0,69	-
89568u	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1156000	21,06	2,43	-
89570u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 . INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0567000	7,58	0,42	-
89572u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 . INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0289000	5,33	0,15	-
89623u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,3853000	11,44	4,40	-
89626u	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0393000	18,75	0,73	-
90453u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0365000	1,84	0,06	-
91185u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0448000	5,05	0,22	-
91190u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0030000	3,60	0,01	-
91788u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M				25,58
89449u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,0000000	10,24	10,24	-
89501u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2851000	8,95	2,55	-
89502u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1948000	10,07	1,95	-
89575u	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2148000	7,12	1,52	-
89594u	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2270000	23,62	5,36	-
89596u	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	0,0751000	7,01	0,52	-
89625u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0046000	13,88	0,06	-
90437u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0418000	25,26	1,05	-
90454u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1023000	3,21	0,32	-
91186u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,4457000	4,14	1,84	-
91191u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0418000	3,82	0,15	-
91789u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M				26,29
89511u	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	0,1400000	25,88	3,62	-
89522u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0222000	16,49	0,37	-
89524u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0893000	14,70	1,31	-
89547u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0745000	11,21	0,83	-
89557u	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0752000	15,98	1,20	-
89576u	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	0,8600000	14,27	12,27	-
89581u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0961000	15,15	1,45	-
89582u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0189000	13,36	0,25	-
89599u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,2609000	10,21	2,66	-
89685u	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0029000	27,74	0,08	-
89687u	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0407000	23,90	0,97	-
89692u	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0015000	39,49	0,05	-
90437u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0333000	25,26	0,84	-



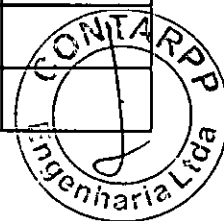
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

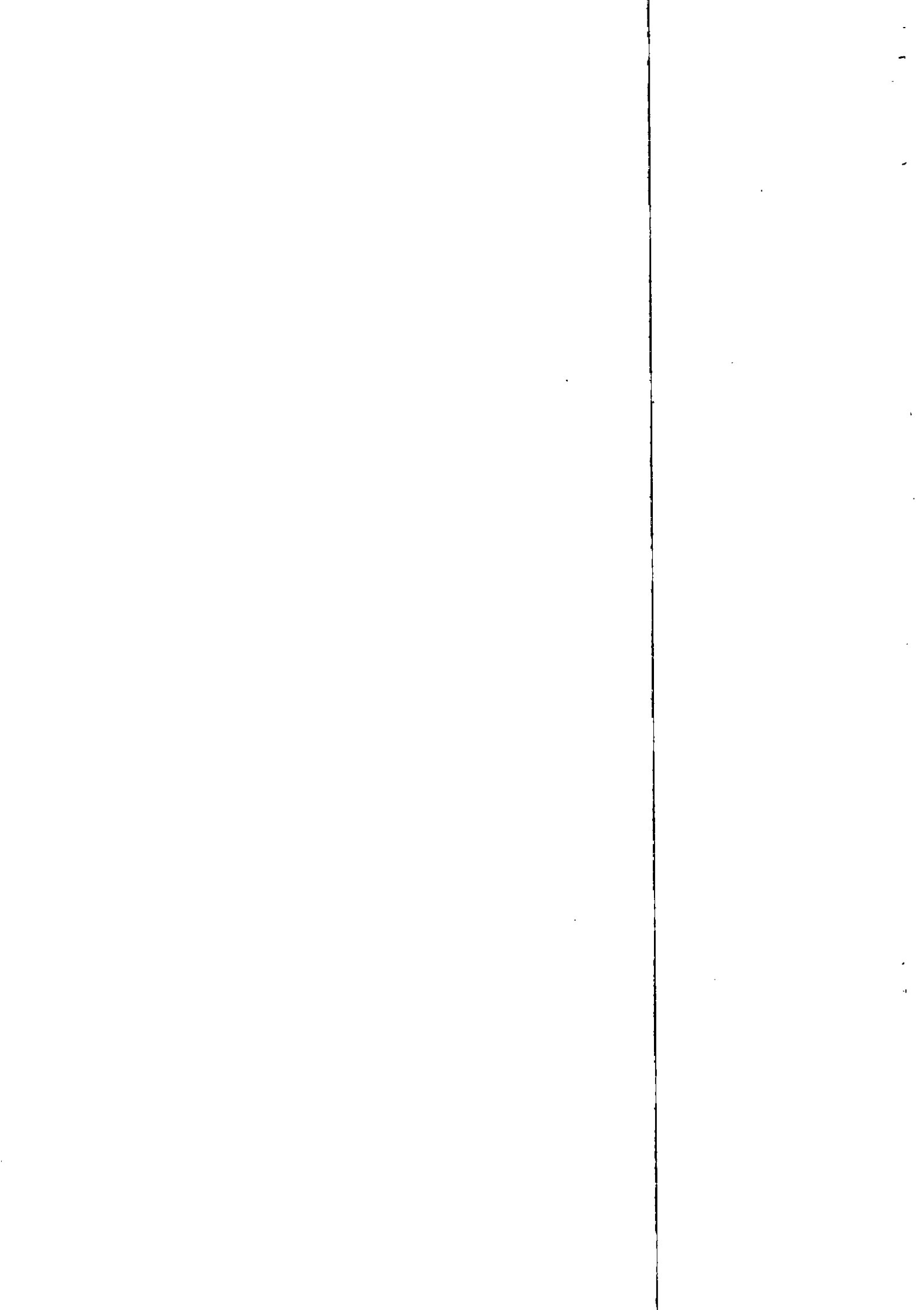
ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

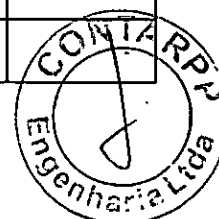
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
90454u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0917000	3,21	0,29	-
91191u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0333000	3,82	0,12	-
91790u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	-	-	-	40,59
89512u	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	0,3684000	40,32	14,85	-
89529u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0196000	24,36	0,48	-
89554u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0348000	13,90	0,48	-
89559u	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0043000	34,45	0,14	-
89578u	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	0,6316000	24,50	15,47	-
89584u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0831000	23,03	1,91	-
89585u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0043000	18,69	0,08	-
89669u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0863000	13,07	1,12	-
89673u	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0074000	15,15	0,11	-
89675u	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0184000	33,61	0,61	-
89681u	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0367000	40,80	1,50	-
89690u	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0021000	41,77	0,08	-
89699u	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0043000	104,85	0,45	-
90438u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0566000	36,20	2,05	-
90455u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2192000	4,32	0,94	-
91187u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0178000	4,77	0,08	-
91192u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0568000	4,25	0,24	-
91791u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	-	-	-	51,07
89580u	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	1,0000000	47,90	47,90	-
89590u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0041000	71,45	0,29	-
89591u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0051000	58,98	0,30	-
89677u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0626000	36,96	2,31	-
90438u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0021000	36,20	0,07	-
91187u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0443000	4,77	0,20	-
91792u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	-	-	-	38,20
89711u	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,0000000	13,13	13,13	-
89724u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,8584000	6,44	5,52	-
89726u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,7691000	5,03	3,87	-
89752u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,2924000	4,15	1,21	-

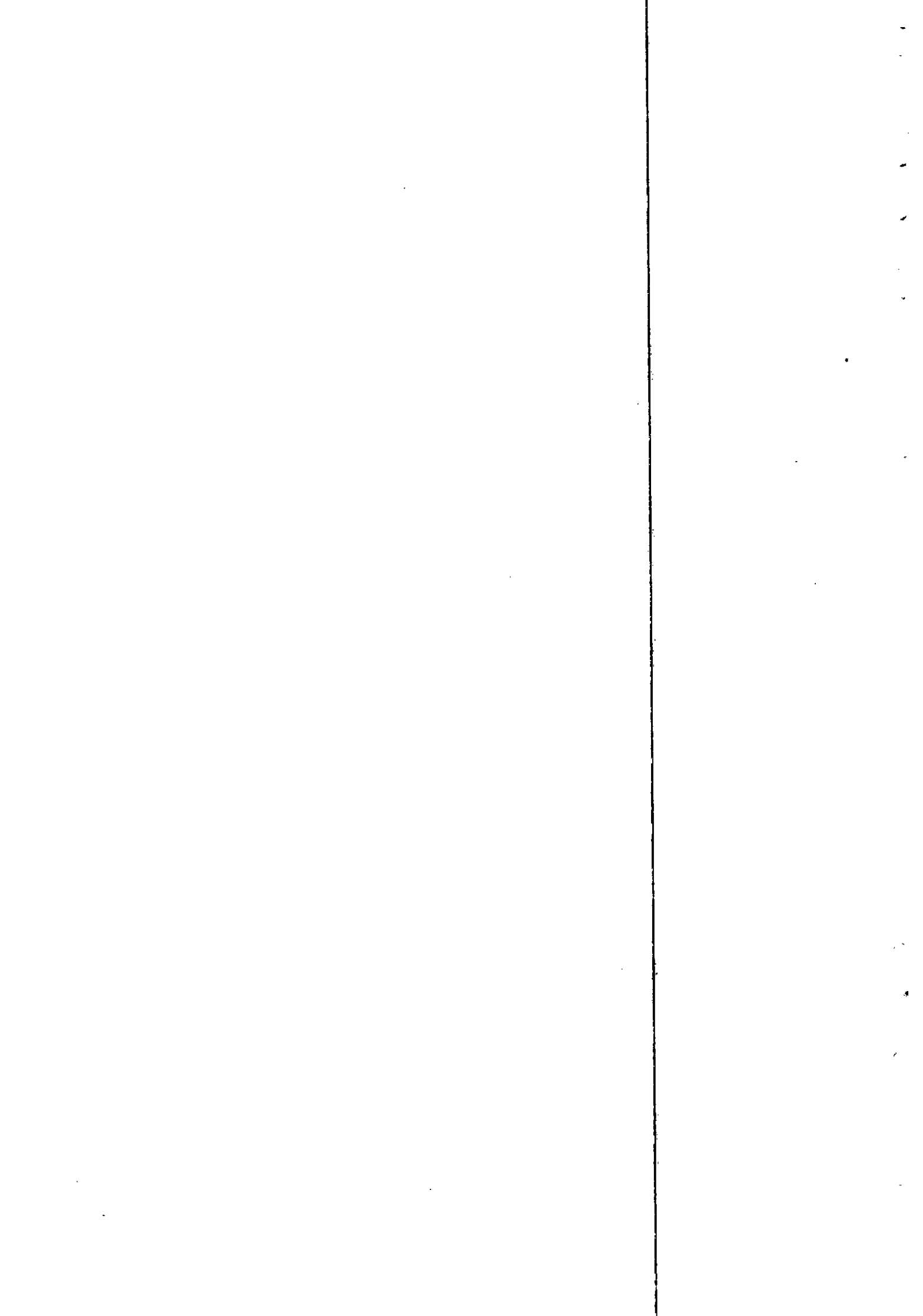






SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PRECOTOTAL
89783u	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,3116000	8,05	2,51	-
90436u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,2596000	10,39	2,69	-
90443u	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2609000	9,45	2,46	-
90453u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2222000	1,84	0,41	-
90468u	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2609000	9,30	2,42	-
91185u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,8022000	5,05	4,05	-
91190u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,2596000	3,60	0,93	-
91783u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M				57,02
89712u	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,0000000	19,13	19,13	-
89731u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,4223000	7,21	10,25	-
89732u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,4991000	7,55	11,32	-
89753u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,2919000	5,74	7,42	-
89784u	TE, PVC, SÉRIE 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	0,0700000	12,56	0,87	-
89813u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0278000	4,08	0,11	-
90437u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718000	25,26	4,33	-
90454u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0421000	3,21	0,13	-
90467u	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074000	14,70	1,57	-
91186u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0353000	4,14	0,14	-
91191u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718000	3,82	0,65	-
91222u	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074000	10,17	1,09	-
91784u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M				25,15
89713u	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1099000	29,10	3,19	-
89737u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0635000	12,06	0,76	-
89739u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0721000	12,53	0,90	-
89774u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0422000	9,48	0,40	-
89786u	TE, PVC, SÉRIE 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	0,0204000	20,39	0,41	-
89795u	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,0278000	21,69	0,59	-
89799u	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	0,8901000	11,95	10,64	-
89806u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0242000	8,85	0,21	-
89807u	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0065000	15,17	0,09	-
89817u	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2329000	7,14	1,66	-





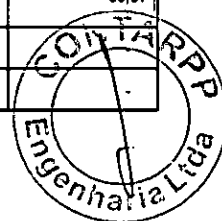
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
89829u	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0399000	15,72	0,62	-
89830u	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1260000	17,02	2,14	-
90437u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0984000	25,26	2,48	-
90454u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1661000	3,21	0,53	-
91188u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0382000	4,14	0,15	-
91191u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0984000	3,82	0,37	-
91795u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	-	-	-	43,11
89714u	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	0,1848000	37,61	6,94	-
89746u	JOELHO 45 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	0,0653000	15,71	1,02	-
89748u	CURVA CURTA 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	0,2122000	23,11	4,90	-
89778u	LUVA SIMPLES, 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	0,0982000	11,99	1,17	-
89796u	TE, 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	0,0478000	25,45	1,21	-
89797u	JUNÇÃO 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	0,1086000	28,50	3,09	-
89800u	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	0,5610000	15,04	8,44	-
89810u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0085000	11,37	0,09	-
89821u	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2392000	8,99	2,15	-
89833u	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0598000	19,77	1,18	-
89834u	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0311000	22,82	0,71	-
89848u	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,2544000	19,02	4,83	-
89851u	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0178000	15,38	0,27	-
89856u	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,1267000	11,66	1,47	-
89861u	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0008000	28,17	0,02	-
90438u	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0999500	36,20	3,61	-
90455u	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2323000	4,32	1,00	-
91187u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,1239000	4,77	0,59	-
91182u	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0995000	4,25	0,42	-
92337u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	-	-	82,58
7694u	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	68,37	71,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	14,64	5,06	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	18,77	6,49	-
92367u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	-	-	60,97
7701u	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2". E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	50,81	52,79	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	14,64	3,58	-



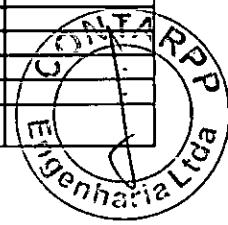
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	18,77	4,60	-
92368u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	-	-	80,24
7694u	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05" MM, PESO 8,47" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	68,37	71,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	14,64	4,04	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	18,77	5,17	-
97327u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	-	-	15,17
39662u	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	9,53	9,73	-
39738u	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	3,64	3,72	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	14,64	0,76	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	18,77	0,97	-
97328u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	-	-	26,22
39664u	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	14,66	14,97	-
39741u	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	9,17	9,36	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	14,64	0,83	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	18,77	1,06	-
97329u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	-	-	32,63
39660u	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	19,89	20,30	-
39737u	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	10,08	10,30	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	14,64	0,89	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	18,77	1,14	-
97498u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	-	-	25,56
40626u	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	19,38	20,12	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	14,64	2,38	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	18,77	3,06	-
89366u	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	-	-	-	10,30
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	48,50	0,33	-
3524u	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,56	4,56	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	42,12	0,33	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,45	0,07	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,64	2,19	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,77	2,81	-
89383u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSÁ 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	-	-	-	4,62
65u	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSÁ E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,55	0,55	-
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	48,50	0,33	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	42,12	0,33	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,45	0,07	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,64	1,46	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,77	1,88	-
89501u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	-	-	-	8,95
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	48,50	0,87	-
3540u	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,53	3,53	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	42,12	0,93	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,45	0,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	14,64	1,58	-



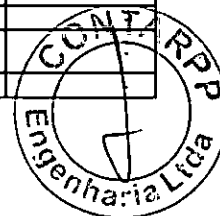
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTINÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	18,77	2,02	-
89505u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	-	-	-	22,04
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	48,50	1,16	-
3539u	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	15,32	15,32	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	42,12	1,26	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,45	0,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	14,64	1,87	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	18,77	2,40	-
89596u	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	-	-	-	7,01
112u	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	2,78	2,78	-
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	48,50	0,87	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	42,12	0,93	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,45	0,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	14,64	1,05	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	18,77	1,35	-
89605u	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	-	-	-	12,53
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	48,50	1,16	-
3850u	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,25	7,25	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	42,12	1,26	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,45	0,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,64	1,24	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	18,77	1,59	-
89610u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	-	-	-	12,83
113u	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	7,54	7,54	-
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	48,50	1,16	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	42,12	1,26	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,45	0,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,64	1,24	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	18,77	1,59	-
89625u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	-	-	-	13,86
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	48,50	1,26	-
7142u	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	6,35	6,35	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	42,12	1,38	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,45	0,05	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	14,64	2,11	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	18,77	2,70	-
89628u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	-	-	-	28,25
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0350000	48,50	1,69	-
7143u	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	18,94	18,94	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	42,12	1,89	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,45	0,06	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,64	2,48	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,77	3,19	-
90373u	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	-	-	-	9,58
122u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	48,50	0,33	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	42,12	0,33	-
20147u	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,85	3,85	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,45	0,07	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,64	2,19	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,77	2,81	-
92377u	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	-	-	-	49,28
3148u	RITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	11,27	0,33	-
4208u	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	24,21	24,21	-
7307u	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	22,04	0,15	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380000	14,64	10,77	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380000	18,77	13,81	-



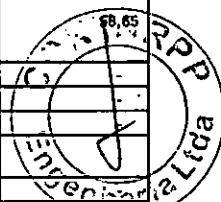
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
92382u	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		-	-	31,76
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	11,27	0,14	-
3472u	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	7,01	7,01	-
7307u	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	22,04	0,06	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	14,64	10,75	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	18,77	13,80	-
92642u	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		-	-	106,55
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	11,27	0,50	-
6299u	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	56,68	56,68	-
7307u	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110000	22,04	0,24	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	14,64	21,53	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	18,77	27,61	-
92694u	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		-	-	13,62
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	11,27	0,12	-
4178u	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	3,53	3,53	-
7307u	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	22,04	0,06	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	14,64	4,34	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	18,77	5,57	-
92705u	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		-	-	26,10
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0160000	11,27	0,18	-
6295u	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000000	6,03	6,03	-
7307u	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	22,04	0,08	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	14,64	8,67	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	18,77	11,13	-
92805u	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		-	-	24,56
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	11,27	0,12	-
7307u	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	22,04	0,06	-
9885u	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	1,0000000	14,47	14,47	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	14,64	4,34	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	18,77	5,57	-
92926u	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		-	-	27,11
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	11,27	0,19	-
3937u	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	1,0000000	9,04	9,04	-
7307u	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	22,04	0,08	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	14,64	7,80	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	18,77	10,00	-
92953u	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		-	-	14,40
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	11,27	0,12	-
7307u	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	22,04	0,06	-
12406u	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000000	4,31	4,31	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	14,64	4,34	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	18,77	5,57	-
94473u	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2 ), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN		-	-	88,65
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	11,27	0,30	-
3470u	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	40,88	40,88	-
7307u	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	22,04	0,06	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	14,64	7,64	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	18,77	9,78	-
94705u	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN		-	-	17,99
98u	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	12,28	12,28	-



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

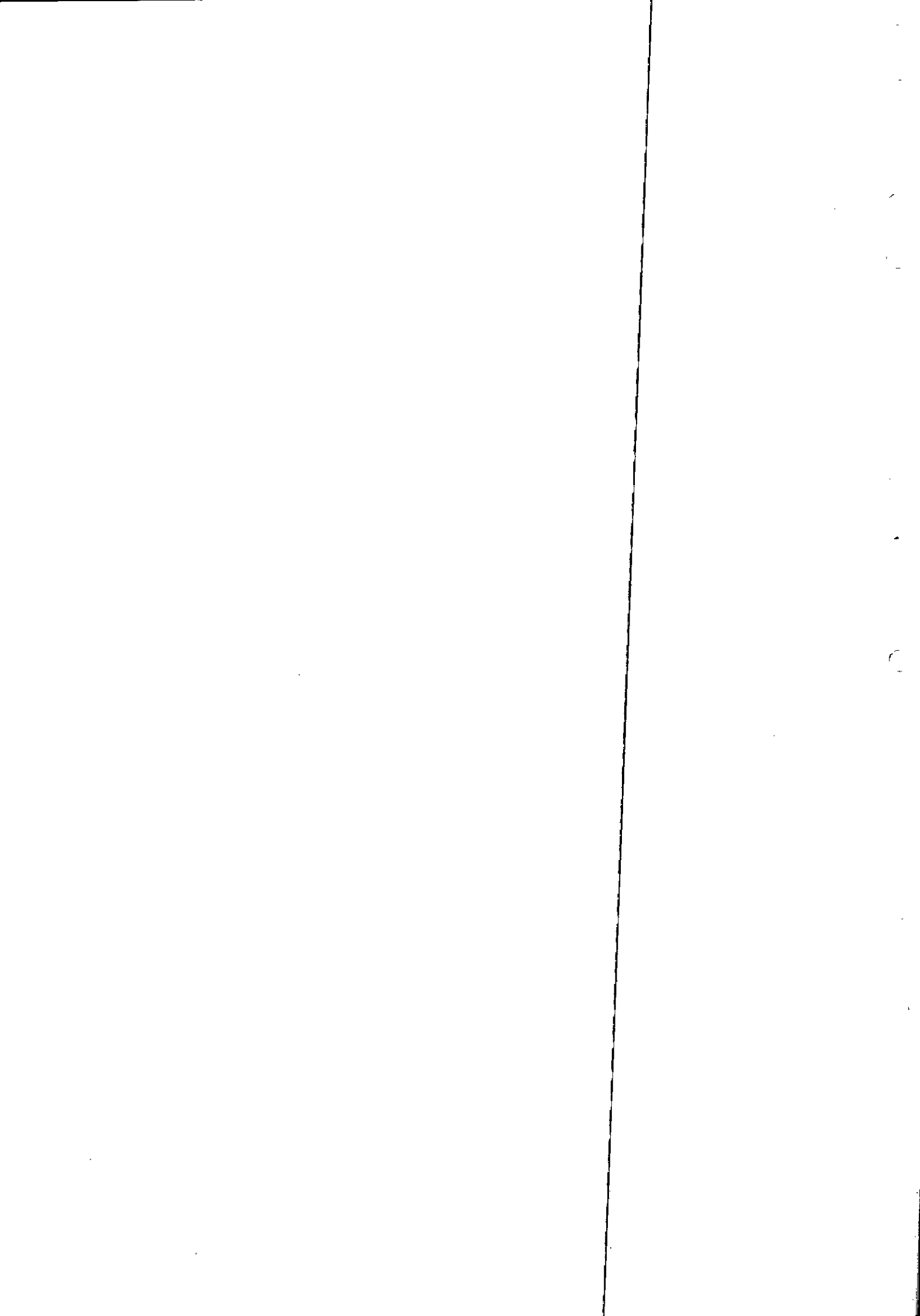
ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONITARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
20080u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	15,39	0,71	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	42,12	0,46	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,45	0,02	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	14,64	1,99	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	18,77	2,55	-
94706u	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	-	-	-	26,11
99u	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	14,88	14,88	-
20080u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,39	2,98	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	42,12	2,18	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	1,45	0,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	14,64	2,64	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	18,77	3,40	-
94709u	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	-	-	-	20,96
68u	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	12,05	12,05	-
20080u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	15,39	0,71	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	42,12	0,46	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,45	0,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	14,64	3,38	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	18,77	4,33	-
97902u	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UN	-	-	-	380,28
5678u	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0087000	75,04	0,65	-
5679u	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0294000	31,53	0,93	-
7258u	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	168,0916000	0,26	43,73	-
87316u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0014000	285,85	0,40	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	19,14	116,54	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	14,13	86,02	-
94097u	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	0,8100000	4,29	3,47	-
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0744000	274,86	20,45	-
97735u	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0448000	1.577,30	70,66	-
100475u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,1156000	410,40	47,44	-
97904u	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UN	-	-	-	634,61
5678u	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0197000	75,04	1,48	-
5679u	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0664000	31,53	2,09	-
7258u	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	250,8106000	0,26	66,05	-
87316u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0021000	285,85	0,59	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778000	19,14	192,88	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778000	14,13	142,37	-
94099u	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	1,6900000	2,15	3,63	-
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,1675000	274,86	46,03	-
97736u	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,1008000	948,10	85,56	-
100475u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,2050000	410,40	84,13	-







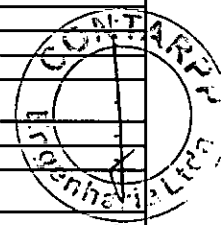
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

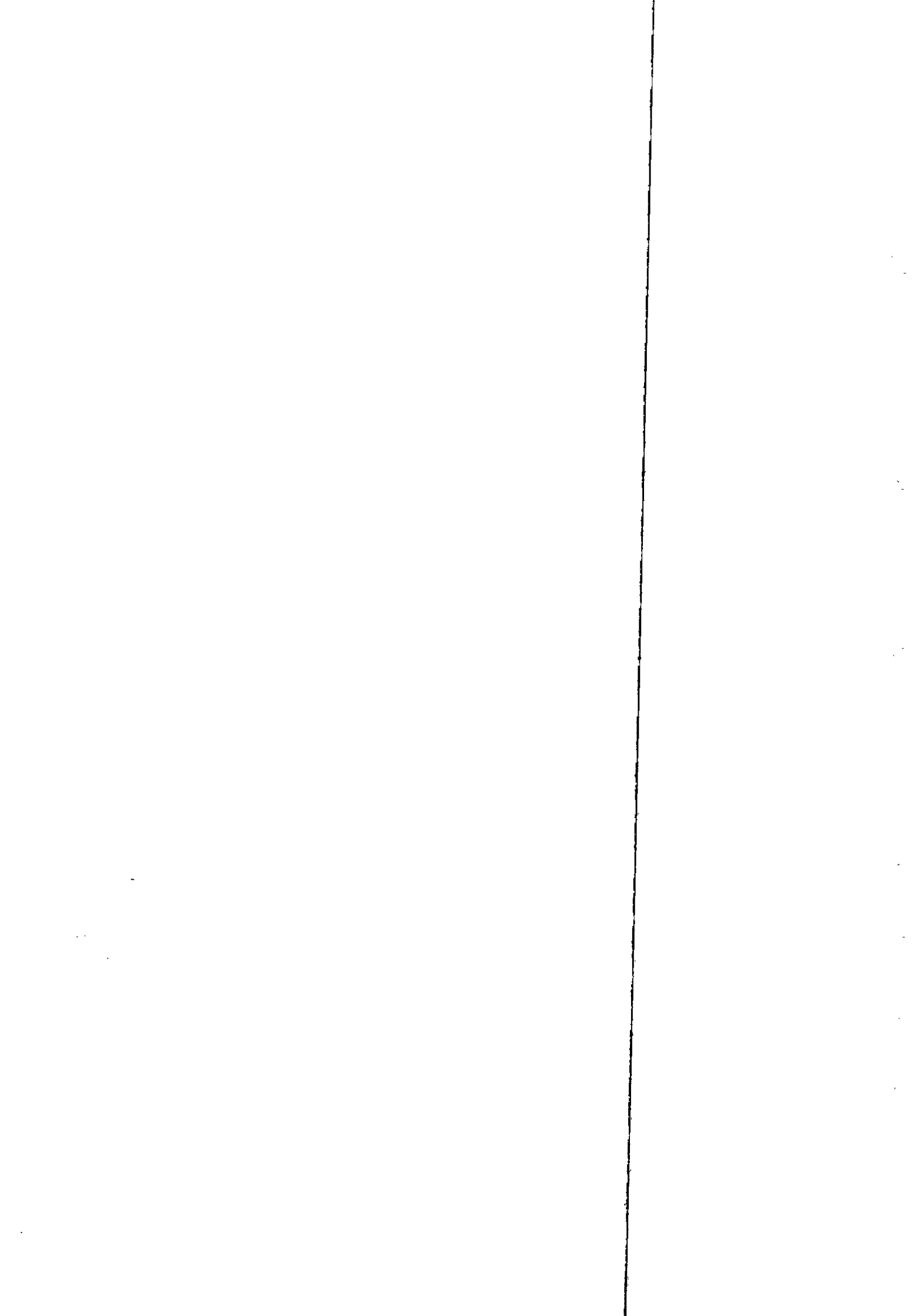
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECUNITARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
98103u	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN				142,78
3280u	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	UN	1,0000000	129,71	129,71	-
5678u	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0274000	75,04	2,06	-
5679u	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0921000	31,53	2,80	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	19,14	1,90	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	14,13	1,40	-
94111u	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2018	M3	0,0318000	151,27	4,81	-
99253u	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 05/2018	UN				379,61
5678u	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0087000	75,04	0,65	-
5679u	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0294000	31,53	0,93	-
7258u	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20" CM	UN	166,0916000	0,26	43,73	-
87316u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0014000	285,85	0,40	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	19,14	116,54	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	14,13	86,02	-
88628u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2018	M3	0,1156000	317,99	36,76	-
94097u	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2018	M2	0,8100000	4,29	3,47	-
94970u	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2018	M3	0,0744000	274,86	20,45	-
97735u	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0448000	1.577,30	70,66	-
89495u	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN				6,97
122u	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0045000	48,50	0,23	-
11741u	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	5,24	5,24	-
20083u	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	42,12	0,31	-
38383u	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,45	0,02	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	14,64	0,51	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	18,77	0,65	-
89707u	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				21,79
122u	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	48,50	0,71	-
296u	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,18	1,18	-
5103u	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	10,18	10,18	-
20078u	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400" G)	UN	0,0200000	17,75	0,35	-
20083u	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	42,12	0,94	-
38383u	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	1,45	0,08	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,64	3,65	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,77	4,69	-
89708u	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				46,66
122u	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	48,50	0,71	-
297u	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,67	1,67	-
11714u	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	32,04	32,04	-
20078u	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400" G)	UN	0,0300000	17,75	0,53	-
20083u	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	42,12	0,94	-
38383u	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570000	1,45	0,08	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	14,64	5,56	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	18,77	7,13	-
74234/1u	WCTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				420,07
3146u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760000	3,06	0,23	-





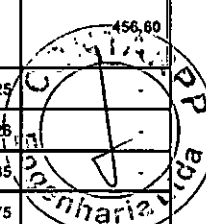
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

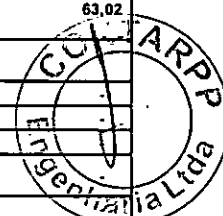
ABRANGENCIA: NACIONAL

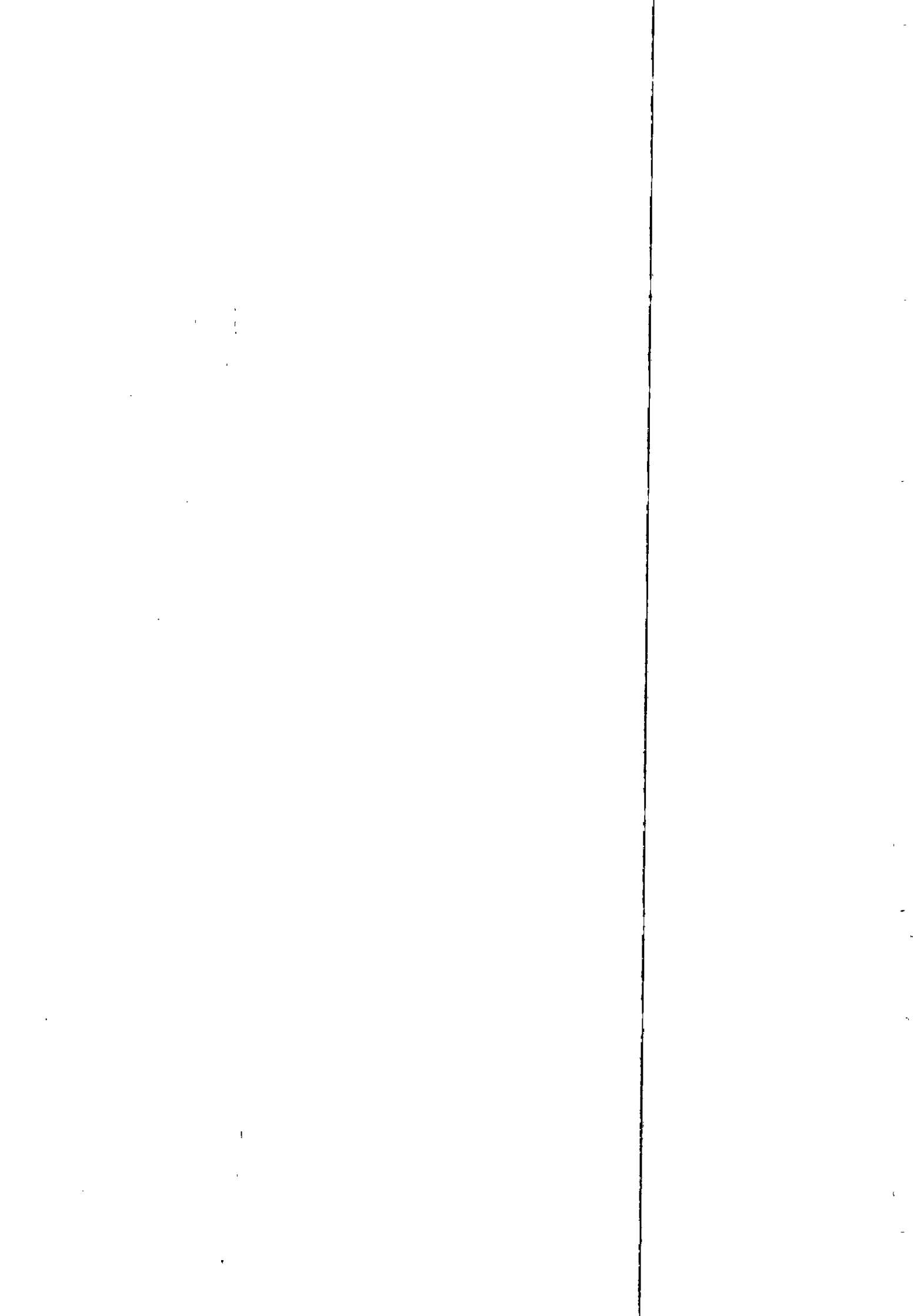
\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
4351u	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	10,53	21,07	-
6021u	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1418)	UN	1,0000000	50,07	50,07	-
10432u	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	221,90	221,90	-
11683u	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	19,90	19,90	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	14,64	46,83	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	18,77	60,08	-
88906u	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	-	-	-	40,52
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	3,06	0,08	-
13415u	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	38,14	38,14	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,77	1,88	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,13	0,42	-
86910u	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	-	-	-	77,40
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	3,06	0,08	-
11773u	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,0000000	73,42	73,42	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,77	3,19	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	14,13	0,71	-
86915u	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	-	-	-	67,99
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	3,06	0,08	-
36791u	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000000	65,62	65,62	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,77	1,88	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,13	0,42	-
86920u	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	-	-	-	584,76
88872u	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	536,14	536,14	-
88879u	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	5,04	5,04	-
88883u	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	7,93	7,93	-
88913u	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	15,66	15,66	-
86937u	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	-	-	-	122,39
88877u	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	21,25	21,25	-
88883u	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	7,93	7,93	-
86901u	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	93,22	93,22	-
86938u	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	-	-	-	207,72
88877u	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	21,25	21,25	-
88881u	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	93,26	93,26	-
86901u	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	93,22	93,22	-
86941u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	-	-	-	456,60
88877u	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	21,25	21,25	-
88881u	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	93,26	93,26	-
88887u	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	25,35	25,35	-
86903u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	248,75	248,75	-
86915u	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	67,99	67,99	-
95470u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	-	-	-	157,34
6142u	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	4,45	4,45	-
95469u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,0000000	152,88	152,88	-
95472u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCB SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	-	-	-	546,02
6142u	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	4,45	4,45	-



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
95471u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,0000000	541,56	541,56	-
95544u	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	-	-	-	24,19
11703u	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	20,82	20,82	-
95541u	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	1,0000000	3,37	3,37	-
95545u	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	-	-	-	23,68
11757u	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	20,30	20,30	-
95541u	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	1,0000000	3,37	3,37	-
95547u	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	-	-	-	40,64
11758u	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	33,90	33,90	-
95541u	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	2,0000000	3,37	6,75	-
98111u	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	-	-	-	18,98
34643u	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	10,83	10,83	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	18,14	3,24	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	14,13	2,39	-
94102u	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,0141000	179,12	2,52	-
89985u	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	-	-	-	60,90
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	11,27	0,14	-
6024u	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	UN	1,0000000	51,76	51,76	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	14,64	3,36	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,77	5,83	-
89987u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	-	-	-	64,02
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	11,27	0,14	-
6005u	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	54,88	54,88	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	14,64	3,36	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,77	5,83	-
94489u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	-	-	-	27,28
11674u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	24,00	24,00	-
20080u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	15,39	0,92	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	42,12	0,59	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,45	0,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	14,64	0,77	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	18,77	0,99	-
94490u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	-	-	-	44,95
11675u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	38,11	38,11	-
20080u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	15,39	0,92	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	42,12	0,59	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,45	0,03	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	14,64	2,32	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	18,77	2,98	-
94492u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	-	-	-	63,02
11677u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	52,64	52,64	-
20080u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	15,39	1,64	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	42,12	1,13	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	1,45	0,04	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	14,64	3,32	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	18,77	4,26	-
94493u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	-	-	-	114,83





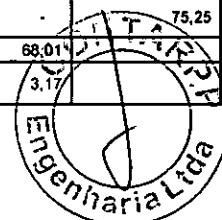
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

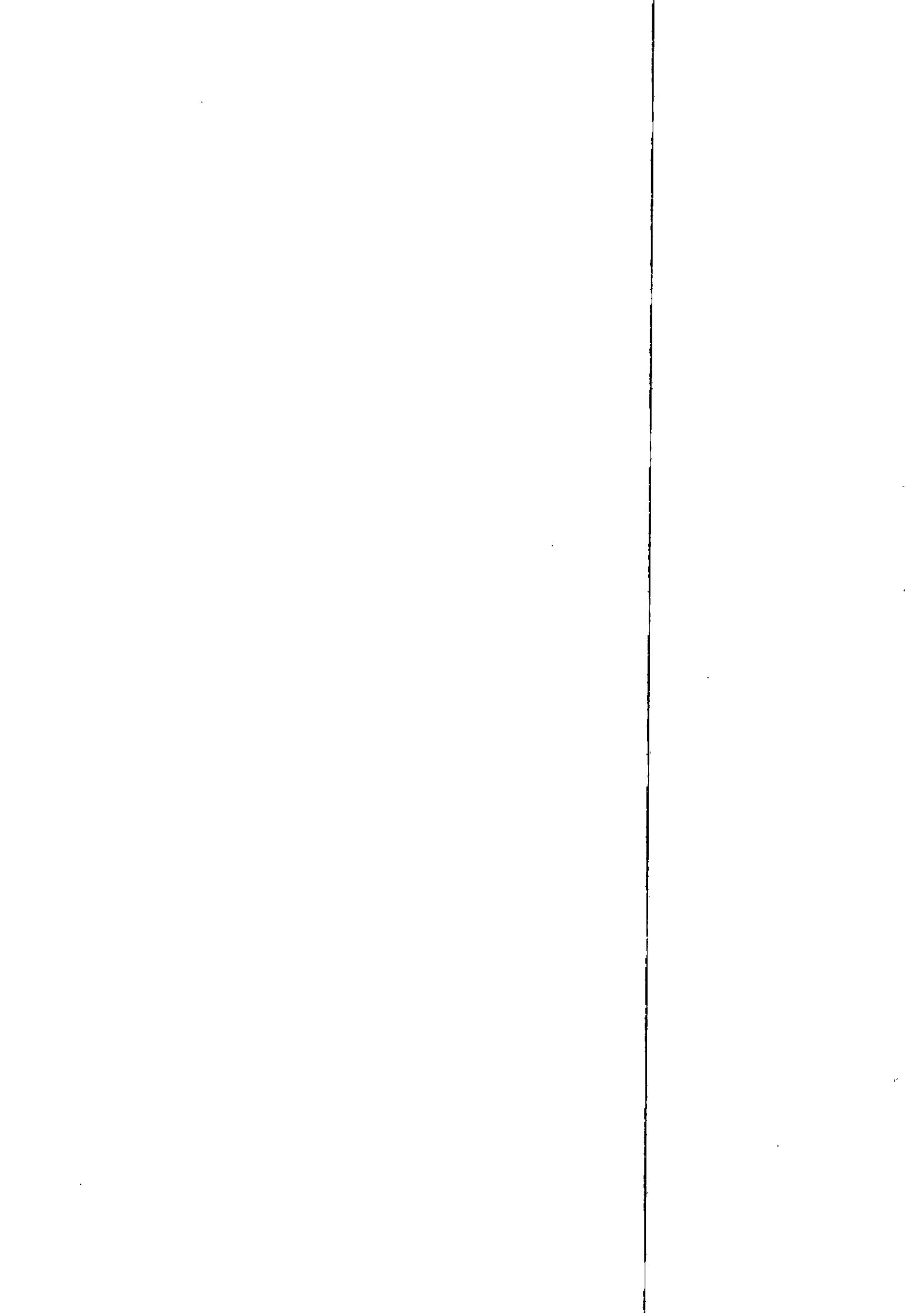
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUÁRIO	CUSTOTOTAL	PRECOTOTAL
11678u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	96,40	96,40	-
20080u	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2310000	15,39	3,55	-
20083u	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0820000	42,12	2,61	-
36383u	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0550000	1,45	0,08	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3680000	14,64	5,39	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3680000	18,77	6,91	-
94498u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	-	-	-	112,84
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	11,27	0,42	-
6028u	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	85,09	85,09	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	14,64	11,97	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	18,77	15,35	-
94792u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	-	-	-	93,15
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	11,27	0,10	-
6013u	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	67,18	67,18	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	14,64	11,33	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	18,77	14,53	-
94794u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	-	-	-	124,26
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	11,27	0,21	-
6015u	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	97,69	97,69	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	14,64	11,54	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	18,77	14,81	-
94799u	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	-	-	-	121,72
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0140000	11,27	0,15	-
11763u	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	108,07	108,07	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	14,64	5,91	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	18,77	7,58	-
95249u	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	-	-	-	62,86
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	11,27	0,10	-
11749u	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	36,89	36,89	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	14,64	11,33	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	18,77	14,53	-
99635u	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	-	-	-	170,04
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	11,27	0,21	-
10228u	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	1,0000000	143,48	143,48	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	14,64	11,54	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	18,77	14,81	-
95634u	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	-	-	-	104,69
3729u	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	48,77	48,77	-
20080u	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2600000	15,39	4,00	-
20083u	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	42,12	2,27	-
36383u	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3420000	1,45	0,49	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718000	14,64	21,53	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718000	18,77	27,63	-
95675u	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	-	-	-	114,48
3148u	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198000	11,27	0,22	-
12774u	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M³/H, DE 3/4"	UN	1,0000000	96,69	96,69	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	14,64	7,70	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	18,77	9,87	-
95676u	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	-	-	-	75,25
11882u	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1,0000000	68,01	68,01	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169000	14,64	3,17	-







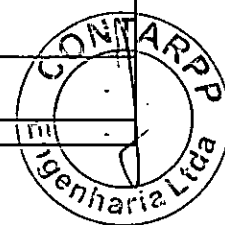
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONITARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
88287u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169000	18,77	4,07	-
97741u	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	-	-	-	110,19
65u	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,0000000	0,55	1,10	-
813u	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,62	2,62	-
3529u	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	0,46	0,92	-
3540u	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	3,53	7,05	-
6016u	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	22,49	22,49	-
9868u	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0252000	2,34	7,06	-
9875u	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553000	8,75	8,35	-
20080u	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4455000	15,39	6,86	-
20083u	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1100000	42,12	4,63	-
38383u	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,4480000	1,45	0,65	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4506000	14,64	21,23	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4506000	18,77	27,23	-
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	-	-	-	2,03
392u	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	0,93	0,59	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,64	0,14	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,77	1,29	-
96582u	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA USA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF 07/2017	M	-	-	-	33,11
11267u	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	4,0000000	6,24	24,88	-
11876u	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,3330000	0,76	1,00	-
39029u	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,2930000	7,67	2,24	-
39996u	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,4670000	1,72	0,80	-
39997u	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,19	0,75	-
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	14,64	0,33	-
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	18,77	3,02	-
96523u	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF 06/2017	M3	-	-	-	65,88
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890000	19,14	22,75	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0530000	14,13	43,13	-
90082u	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	-	-	-	6,18
5631u	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0356000	100,34	3,57	-
5632u	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0387000	40,72	1,57	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0742000	14,13	1,04	-
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	-	-	-	55,88
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8560000	14,13	55,88	-
96995u	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	-	-	-	33,88
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3988000	14,13	33,88	-
72840u	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	-	-	-	0,44
5824u	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0045000	99,80	0,44	-
72898u	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	-	-	-	2,78
5811u	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0070000	103,01	0,71	-
5940u	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0180000	101,57	1,83	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	14,13	0,25	-
74010/1u	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	-	-	-	1,22
5811u	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0030000	103,01	0,31	-
5940u	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0080000	101,57	0,81	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	14,13	0,11	-



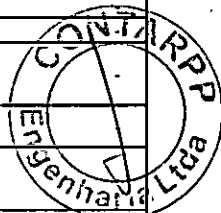
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTIÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
97914u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 01/2018	M3XKM		-	-	1,01
67826u	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0104200	90,75	0,94	-
67827u	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0026000	27,70	0,07	-
87493u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	M2		-	-	55,11
34548u	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5" CM	M	0,4200000	3,58	1,50	-
37395u	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100000	23,68	0,23	-
37594u	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,67	22,64	-
87292u	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,0138000	348,80	4,81	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900000	19,14	18,94	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	14,13	6,99	-
89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014	M2		-	-	59,38
87495u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	M2	0,2334000	60,61	14,14	-
87503u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 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	0,2028000	51,62	10,47	-
87511u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	M2	0,2470000	68,37	16,88	-
87519u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	M2	0,3168000	56,49	17,89	-
73937/1u	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2		-	-	93,18
665u	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	UN	4,0000000	15,80	63,20	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	19,14	16,27	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	14,13	12,00	-
88831u	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0048000	357,10	1,71	-
79627u	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2		-	-	580,74
1380u	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	2,18	1,52	-
25976u	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 3,0" CM	M2	1,0000000	468,98	468,98	-
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	15,95	76,57	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	14,13	32,48	-
88831u	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0033000	357,10	1,17	-
92391u	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	M2		-	-	47,64
370u	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	84,85	4,83	-
4741u	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0036000	67,58	0,24	-
40517u	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, 35 CM X 15" CM, E = 6" CM, COR NATURAL	M2	1,0042000	39,39	39,55	-
88260u	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,98	1,74	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	14,13	1,37	-
91277u	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0041000	6,42	0,03	-
91278u	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0444000	0,47	0,02	-
91283u	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0037000	14,13	0,05	-
91285u	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0448000	0,53	0,02	-
92396u	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	M2		-	-	52,86



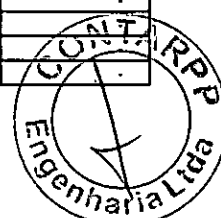
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECUNITARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
370u	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	84,95	4,83	-
4741u	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	67,58	0,43	-
38155u	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	32,40	33,97	-
88260u	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	17,98	7,14	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	14,13	5,62	-
91277u	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	6,42	0,03	-
91278u	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	0,47	0,08	-
91283u	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	14,13	0,68	-
91285u	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,53	0,08	-
88428u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_08/2014	M2	-	-	-	23,08
38877u	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	5,39	10,45	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5350000	20,07	10,73	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	14,13	1,89	-
88485u	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	-	-	-	2,03
6085u	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	6,58	1,05	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	20,07	0,78	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,13	0,20	-
88488u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	-	-	-	11,93
7356u	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,52	5,78	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	20,07	4,89	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	14,13	1,26	-
88489u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	-	-	-	10,48
7356u	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,52	5,78	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	20,07	3,75	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,13	0,97	-
88496u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	-	-	-	20,28
3767u	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,58	0,05	-
4051u	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	66,73	3,26	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720000	20,07	13,48	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	14,13	3,48	-
88497u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	-	-	-	11,17
3767u	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,58	0,05	-
4051u	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	66,73	3,26	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	20,07	6,25	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	14,13	1,61	-
96134u	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	-	-	-	30,00
3767u	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,58	0,05	-
4056u	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2440000	26,73	6,52	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9940000	20,07	19,94	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2480000	14,13	3,50	-
73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	-	-	-	7,41
3768u	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500000	2,45	0,61	-
5318u	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	9,35	0,28	-
11149u	PRIMER EPOXI	GL	0,0330000	132,31	4,36	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	20,07	1,60	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,13	0,56	-
73824/1u	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	-	-	-	22,60
3768u	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	2,45	1,46	-
5318u	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	9,35	0,65	-
7292u	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	21,21	3,39	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,07	10,03	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,13	7,06	-
73824/2u	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	-	-	-	22,70
3768u	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	2,45	1,46	-
5318u	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	9,35	0,65	-
7311u	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600000	21,85	3,49	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,07	10,03	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,13	7,06	-



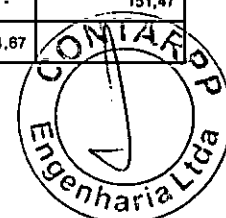
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTIÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
41595u	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M		-	-	9,53
7348u	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	11,69	0,35	-
12815u	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	5,97	0,12	-
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,07	2,00	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,13	7,06	-
87250u	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2		-	-	30,33
1287u	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700000	14,52	15,53	-
1381u	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,34	2,08	-
34357u	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	2,16	0,41	-
88256u	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	19,07	9,34	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	14,13	2,96	-
87251u	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		-	-	24,84
1287u	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	14,52	15,38	-
1381u	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,34	2,08	-
34357u	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	2,16	0,41	-
88256u	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	19,07	4,95	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,13	2,12	-
89171u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2		-	-	26,20
87246u	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	0,0548000	33,70	1,84	-
87247u	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	0,3365000	28,56	9,61	-
87248u	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	0,6087000	24,23	14,75	-
98671u	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 06/2018	M2		-	-	281,95
10841u	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	M2	1,1600000	211,57	245,41	-
34356u	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,1400000	1,95	0,27	-
37595u	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	KG	8,6200000	1,04	8,93	-
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880000	15,95	18,95	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940000	14,13	8,38	-
98680u	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2		-	-	27,98
1379u	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,37	0,18	-
3671u	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,68	1,13	-
87298u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0431000	382,56	16,48	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890000	19,14	7,44	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	14,13	2,75	-
98682u	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2		-	-	26,33
3671u	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,68	1,13	-
87298u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0431000	382,56	16,48	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	19,14	6,37	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	14,13	2,35	-
98685u	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 06/2018	M		-	-	51,39
20231u	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	M	1,0400000	41,72	43,38	-
34356u	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,1200000	1,95	0,23	-
37595u	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	KG	0,8614000	1,04	0,89	-
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	15,95	4,77	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,13	2,12	-
98689u	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M		-	-	72,86
20232u	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	M	1,0000000	59,06	59,06	-
37595u	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	KG	1,2900000	1,04	1,33	-
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	15,95	8,72	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	14,13	3,85	-
72188u	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2		-	-	151,47
4796u	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1,0500000	125,40	131,87	-



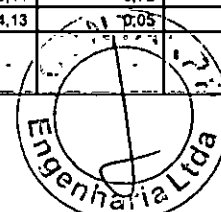
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTIÁRIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
87298u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0120000	382,56	4,59	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,14	9,57	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,13	5,65	-
84181u	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	-	-	-	78,20
3671u	JUNTA DE PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000000	0,68	0,68	-
4786u	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1,0000000	53,09	53,09	-
87373u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0200000	436,41	8,72	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,14	11,48	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,13	4,23	-
94990u	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	-	-	-	506,45
4460u	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5000000	7,93	19,84	-
4517u	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,0000000	1,05	2,11	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	19,01	42,88	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	19,14	37,95	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	14,13	59,88	-
94994u	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,2130000	283,44	343,80	-
94991u	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	-	-	-	360,44
4460u	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5000000	7,93	19,84	-
4517u	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,0000000	1,05	2,11	-
34492u	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130000	210,31	255,10	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	19,01	42,88	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	19,14	4,97	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160000	14,13	35,54	-
94993u	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	-	-	-	42,63
3777u	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	0,85	0,95	-
4517u	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4500000	1,05	0,47	-
7158u	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	15,59	17,49	-
34492u	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728000	210,31	15,31	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	19,01	2,57	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	19,14	2,26	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	14,13	3,58	-
94438u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	-	-	-	30,47
87630u	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	0,6381000	28,18	17,98	-
87745u	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	0,1996000	36,04	7,19	-
87755u	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	0,1623000	32,76	5,31	-
87879u	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	-	-	-	2,70
87313u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0042000	305,13	1,27	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,14	1,33	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,13	0,09	-
87882u	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	-	-	-	3,78
87325u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0015000	2.007,50	3,01	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	19,14	0,72	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038000	14,13	-	-
87805u	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	-	-	-	6,06



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL						
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO				ABRANGENCIA: NACIONAL		
* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTUARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
87313u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0042000	305,13	1,27	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	19,14	3,50	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	14,13	1,28	-
89173u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	-	-	-	24,65
87527u	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 09/2014	M2	0,1121000	27,18	3,04	-
87529u	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,7339000	24,51	17,98	-
87531u	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 09/2014	M2	0,1540000	23,56	3,63	-
90406u	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	-	-	-	32,30
87292u	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0376000	348,80	13,11	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	19,14	15,11	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	14,13	4,08	-
93392u	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	-	-	-	37,19
533u	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	14,68	15,55	-
1381u	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,8600000	0,34	1,65	-
34357u	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,4200000	2,16	0,90	-
88256u	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	19,07	13,73	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	14,13	5,36	-
96113u	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017_P	M2	-	-	-	30,66
345u	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	16,96	0,42	-
3315u	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964000	0,52	0,51	-
4812u	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	1,0740000	11,80	12,67	-
20250u	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	9,77	0,07	-
40547u	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	17,26	0,53	-
88269u	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	19,05	12,02	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156000	14,13	4,45	-
96120u	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 05/2017	M	-	-	-	2,35
3315u	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,5124000	0,52	0,26	-
4812u	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *80 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	0,0762000	11,80	0,89	-
5066u	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0015000	11,32	0,01	-
20250u	SISAL EM FIBRA	KG	0,0040000	9,77	0,03	-
88269u	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445000	19,05	0,84	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223000	14,13	0,31	-
72200u	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	-	-	-	85,71
1339u	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	KG	0,9000000	24,44	21,99	-
1341u	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,0500000	27,15	28,50	-
87298u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0243000	382,56	9,29	-
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	19,04	3,42	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,14	11,48	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	14,13	11,02	-
73822/2u	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	-	-	-	0,38
5932u	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0030000	117,61	0,35	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,13	0,03	-
97644u	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	-	-	-	6,16
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	19,14	2,51	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	14,13	3,64	-
97645u	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	-	-	-	17,94
42655u	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,0984000	8,88	0,87	-
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643000	19,14	6,97	-
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156000	14,13	10,11	-

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

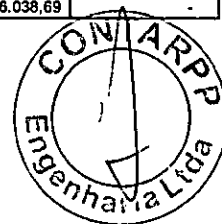
PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECONTIARIO	CUSTOTOTAL	PREÇOTOTAL
97663u	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN		-	-	8,16
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	18,77	3,29	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	14,13	4,87	-
97666u	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN		-	-	5,95
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	18,77	2,40	-
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	14,13	3,55	-
99059u	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M		-	-	34,82
4417u	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,55	3,39	-
4433u	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM,(3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	10,48	4,32	-
5068u	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	8,60	0,95	-
7356u	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	17,52	0,44	-
10567u	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500000	3,63	1,99	-
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	16,03	5,71	-
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	19,01	13,54	-
91692u	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0039000	16,74	0,06	-
91693u	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0168000	15,04	0,25	-
94974u	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,0046000	335,78	1,54	-
99062u	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN	1,5000000	1,76	2,63	-
95876u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM		-	-	0,76
89876u	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0044600	163,95	0,73	-
89877u	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0011200	36,38	0,03	-
74244/1u	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2		-	-	106,91
333u	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	11,89	0,83	-
7167u	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500000	11,04	11,60	-
7696u	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	40,94	68,77	-
43131u	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	13,81	2,06	-
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,05	9,52	-
88318u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,13	14,13	-
98504u	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2		-	-	6,57
3324u	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	3,64	3,64	-
88318u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	14,13	2,21	-
88441u	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	18,53	0,72	-
7614u	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN		-	-	8.613,15
7614u	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000000	8.613,15	8.613,15	-
39551u	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN		-	-	1.199,44
39551u	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000000	1.199,44	1.199,44	-
39555u	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN		-	-	1.375,49
39555u	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000000	1.375,49	1.375,49	-
39556u	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN		-	-	4.474,05
39556u	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000000	4.474,05	4.474,05	-
39577u	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN		-	-	16.038,69
39577u	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	1,0000000	16.038,69	16.038,69	-

CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
Rodrigo Perez de Almeida  
Diretor



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

CAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

DEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF

TELEFONE: 03.777.362/0001-81

Data: 22/05/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
M - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 3.029,54	2	R\$ 6.059,09

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 13,02
(2) - Custo/hora SINAPI S/ ENCARGOS	0,00%		
(2) = (1) / [ES_H] =			R\$ 6,09
(3) - Custo/hora (mensalista) SINAPI COM ENCARGOS	0,00%		
(3) = (2) x [ES_M] =			R\$ 10,55
(4) - Horas/DIA	7,33 H/dia		
(5) - Horas/mês			
(6) - Quantidade de dias/mês	30,0 dias/mês		
(5) = (4) x (6) =			220,00 H/mês
(7) - Custo mensal			
(8) - Quantidade de profissionais	1,00		
CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =			R\$ 2.321,00

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
5388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 9,52	1	R\$ 9,52

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	0,00410	R\$ 2.321,00

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	412,18
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	218,54
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	56,02
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	11,10
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,32
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,87
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MES	9,52
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	2321,00
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3.029,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
M - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 2.400,93	2	R\$ 4.801,87

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
5388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 6,95	1	R\$ 6,95

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00410	1694,96

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	412,18
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	218,54
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	56,02
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	11,10
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,32
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,87
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MES	6,95
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1694,96
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 2.400,93



<b>BDI</b>	<b>INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01/2019</b>
<b>II</b>	Com a finalidade de regulamentar os procedimentos na elaboração das planilhas orçamentárias da obras/serviços realizados por esta Secretaria de Estado de Educação, a partir da presente data até disposição em contrário, fica estabelecido que o valor do Benefício e Despesas Indiretas - BDI referencial NÃO DESONERADO, será igual a 21,54% do total geral dos custos e despesas, conforme discriminado abaixo;

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,62%
	3	Riscos	1,04%
	4	Despesas Financeiras	1,05%
			<b>6,71%</b>

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	2,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>SUBTOTAL "B"</b>			<b>5,65%</b>

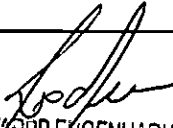
C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			<b>7,40%</b>

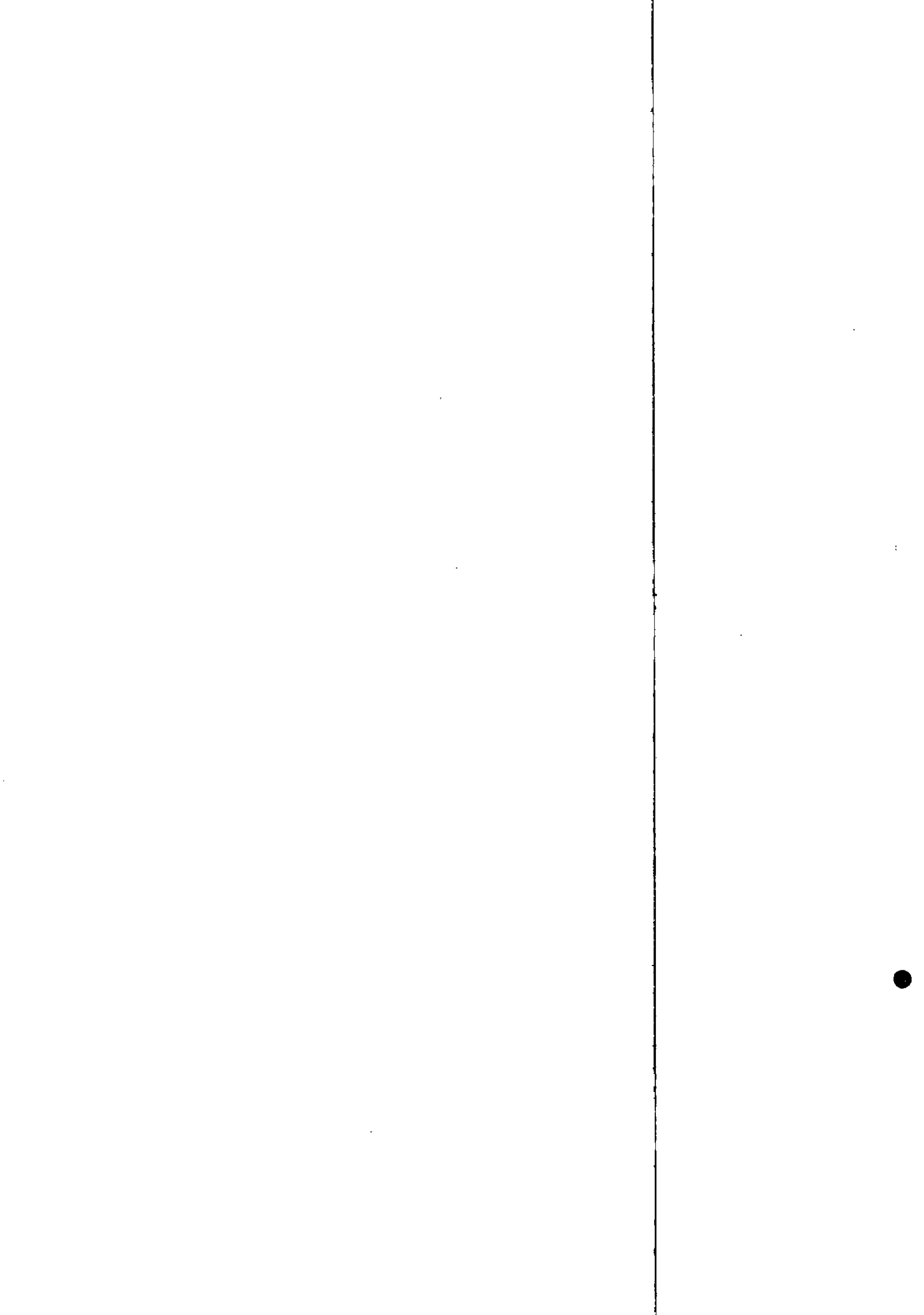
<b>BDI</b>	<b>21,54%</b>
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

<b>REFERÊNCIAS:</b>
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA.  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer  
Subsecretaria de Infraestrutura e Apoio Educacional  
Coordenação de Infraestrutura



<b>BDI</b>	<b>INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01/2019</b>
<b>II</b>	Com a finalidade de regulamentar os procedimentos na elaboração das planilhas orçamentárias da obras/serviços realizados por esta Secretaria de Estado de Educação, a partir da presente data até disposição em contrário, fica estabelecido que o valor do Benefício e Despesas Indiretas - BDI diferenciado, será igual a 13,26% do total geral dos custos e despesas, conforme discriminado abaixo;

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	2,74%
	2	Seguros + Garantias	0,37%
	3	Riscos	0,69%
	4	Despesas Financeiras	0,75%
			<b>4,55%</b>

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		<b>SUBTOTAL "B"</b>	<b>3,65%</b>

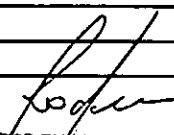
C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			<b>4,35%</b>

<b>BDI</b>	<b>13,26%</b>
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI		
BDI =	$\left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$	X 100

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

<b>REFERÊNCIAS:</b>
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário


  
**CONTARPP ENGENHARIA LTDA.**  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSAUSTA %	HORISTA %	MENSAUSTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não Incide	17,75%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não Incide	3,41%	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	Não Incide	1,30%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,14%	19,44%	47,14%	19,44%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,78%	3,76%	4,78%	3,76%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	TOTAL	10,71%	8,43%	10,71%	8,43%
<b>GRUPO D</b>					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	TOTAL	8,71%	3,71%	18,16%	7,62%
<b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>		<b>84,36%</b>	<b>49,38%</b>	<b>113,81%</b>	<b>73,29%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



CONTARPP ENGENHARIA LTDA.  
Rodrigo Perez de Almeida  
Diretor