



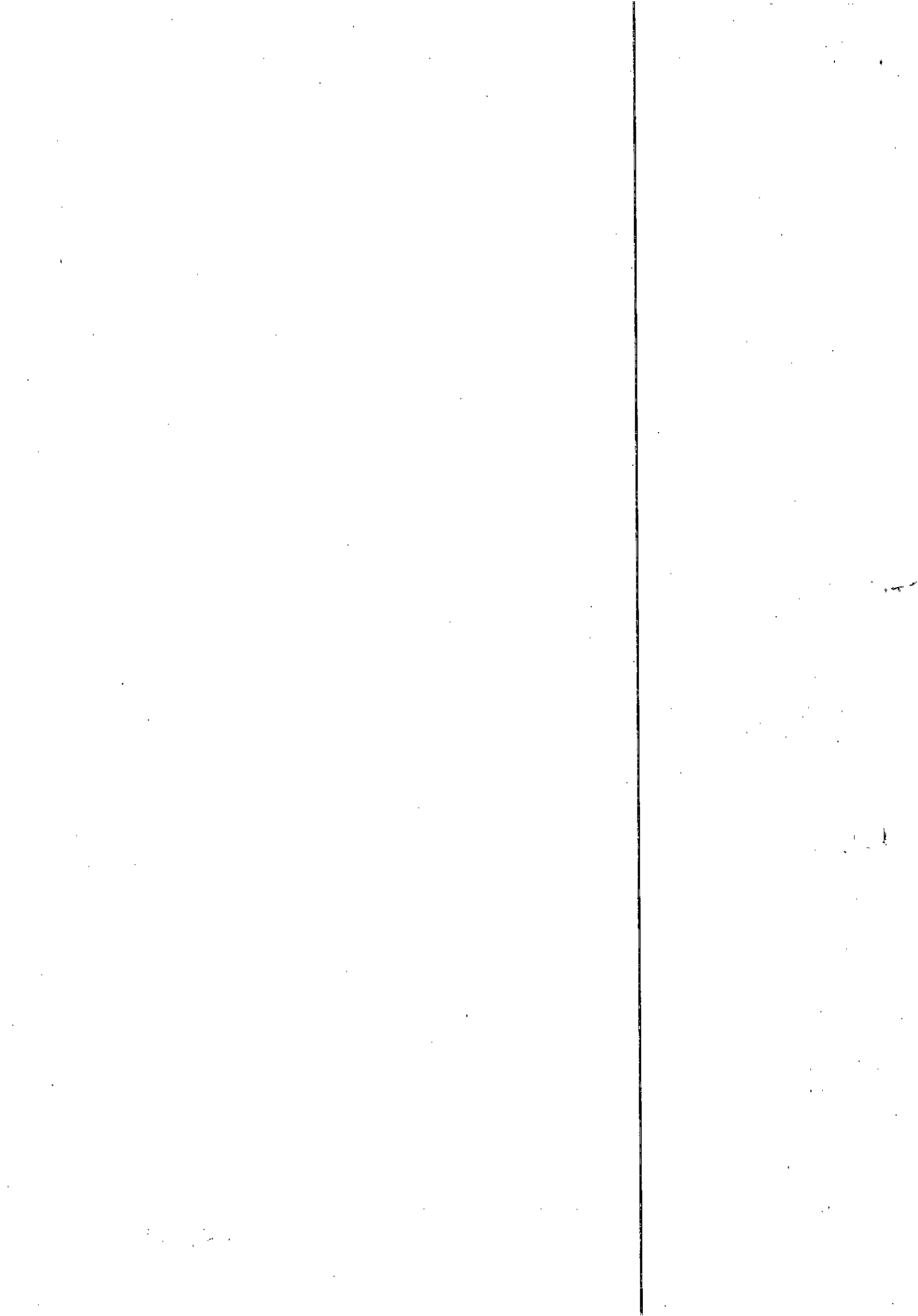
**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**

**OBJETO:** Contratação da obra de Reforma do Centro de Ensino Médio 10 de Ceilândia, com área construída de 3.872,50 m<sup>2</sup>, localizado na QNP 30 – AE 01, Ceilândia/RA IX – DF; Constando: instalação de portas de acesso à área externa; construção de escada e rampa de acesso à quadra poliesportiva; instalação de guarda-corpos, corrimãos, piso antiderrapante, sinalização e piso tátil; instalação de sanitários acessíveis; elevação do piso do pátio descoberto a ser nivelado com os demais pisos externos; instalação de novo castelo d'água a ser construído atendendo à RTI de 9.000L; reforma geral de todas as instalações: elétrica, rede lógica, hidrossanitária, gás e incêndio; reforma do estacionamento interno; reposição do tratamento paisagístico; instalação de bicicletários; reforço estrutural da edificação; troca de telhados e forros; instalação de novas esquadrias; reparos nos pisos e demais revestimentos; pintura geral.

**Concorrência nº 02/2020 - SEEDF**

**Processo nº 00080-00185689/2019-63**

**PROPOSTA**





### ANEXO III

## APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal  
Subsecretaria de Administração Geral

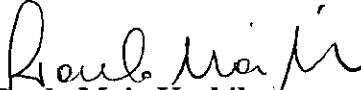
Referência: Concorrência nº 02/2020  
Att: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

**GCE S/A**, com sede SCIA quadra 14 conjunto 06 lote 01 – Brasília/DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.275.229/0001-52, neste ato representado por **Sr. Paulo Maia Koshiba**, Diretor Técnico, com Documento de Identidade sob nº 10213266 SSP/ e inscrito no CPF nº 248.516.39600, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- a) O preço proposto é de **R\$ 6.357.735,29** (Seis milhões, trezentos e cinquenta e sete mil, setecentos e trinta e cinco reais e vinte e nove centavos).
- b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

Brasília/DF, 03 de dezembro de 2020.

  
**Paulo Maia Koshiba**  
Diretor Técnico  
CREA-MG 47500/D  
CPF: 248.516.396-00

**GCE S/A.** 



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
DIRETORIA DE ARQUITETURA**



**CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA**

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

**TÍTULO:** Reforma do Centro de Ensino Médio 10 de Ceilândia, com área construída de 3.872,50m<sup>2</sup>, localizado na QNP 30 – AE 01, Ceilândia/RA IX – DF; Constando: instalação de portas de acesso à área externa; construção de escada e rampa de acesso à quadra poliesportiva; instalação de guarda-corpos, corrimãos, piso antiderrapante, sinalização e piso tátil; instalação de sanitários acessíveis; elevação do piso do pátio descoberto a ser nivelado com os demais pisos externos; instalação de novo castelo d'água a ser construído atendendo à RTI de 9.000L; reforma geral de todas as instalações: elétrica, rede lógica, hidrossanitária, gás e incêndio; reforma do estacionamento interno; reposição do tratamento paisagístico; instalação de bicicletários; reforço estrutural da edificação; troca de telhados e forros; instalação de novas esquadrias; reparos nos pisos e demais revestimentos; pintura geral.

**Nº PROJETO:** 314-SEEDF - CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10  
**NOME PROJETO:** REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
**ENDEREÇO:** QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF  
**PRAZO:** 12 MESES (365 DIAS CORRIDOS)  
**DATA:** 03/12/2020  
**ORÇAMENTISTA(S):** ENG. PAULO MAIA KOSHIBA CREA 47500/D-MG  
**PROCESSO:** 080.007145/2016  
**TABELA DE REFERÊNCIA:** SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO  
**SISOBRAS:** ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
**RESP. CAPA:** ENG. PAULO MAIA KOSHIBA

<i>MÓDULO 01</i>		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	4.372.432,92
BDI = 21,54%.....	R\$	941.822,05
<b>TOTAL MÓDULO 01 .....</b>	<b>R\$</b>	<b>5.314.254,98</b>
<i>MÓDULO 02</i>		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	802.990,21
BDI = 21,54%.....	R\$	172.964,09
<i>EQUIPAMENTOS</i>		
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$	59.620,36
BDI = 13,26%.....	R\$	7.905,66
<b>TOTAL MÓDULO 02 .....</b>	<b>R\$</b>	<b>1.043.480,32</b>
<b>VALOR ESTIMADO COM BDI .....</b>	<b>R\$</b>	<b>6.357.735,29</b>



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.00.000.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01.000.		CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.100.		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.101.		ESCRITÓRIOS							
02.01.101.1.	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 787,47	21,54%	R\$ 957,09	R\$ 32.541,10	
02.01.102.		DEPÓSITOS							
02.01.102.100.		ALMOXARIFADO E FERRAMENTARIA							
02.01.102.100.1.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO. AF_04/2016	M2	34,00	R\$ 622,82	21,54%	R\$ 756,98	R\$ 25.737,16	
02.01.102.200.		CIMENTO E CAL							
02.01.102.200.1.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 622,82	21,54%	R\$ 756,98	R\$ 12.111,61	
02.01.103.		OFICINAS							
02.01.103.100.		ARMAÇÃO DE FERRO							
02.01.103.100.1.	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 192,72	21,54%	R\$ 234,23	R\$ 4.684,64	
02.01.103.200.		CARPINTARIA							
02.01.103.200.1.	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 320,93	21,54%	R\$ 390,06	R\$ 14.042,10	
02.01.104.		REFEITÓRIO							
02.01.104.1.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 405,63	21,54%	R\$ 493,00	R\$ 29.580,16	
02.01.105.		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS							
02.01.105.1.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO. AF_02/2016	M2	40,00	R\$ 700,70	21,54%	R\$ 851,63	R\$ 34.065,23	
02.01.400.		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.400.1.	CCU.02.0001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/2 SINAPI AGO/2019	M2	12,00	R\$ 378,45	21,54%	R\$ 459,97	R\$ 5.519,62	
02.01.500.		CAIXA D'ÁGUA							
02.01.500.1.	CPH-88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.212,63	21,54%	R\$ 1.473,83	R\$ 1.473,83	
02.01.500.2.	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018 P	UN	1,00	R\$ 5.863,99	21,54%	R\$ 7.127,09	R\$ 7.127,09	
02.03.000.		LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.03.101.	CPF-C1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO DE TÁBUAS	M2	288,47	R\$ 7,16	21,54%	R\$ 8,70	R\$ 2.510,34	
02.03.102.		LOCAÇÃO DOS BRISES							
02.03.102.1.	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	245,96	R\$ 40,75	21,54%	R\$ 49,53	R\$ 12.181,80	
02.04.000.		TERRAPLENAGEM							
02.04.100.		LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA							
02.04.101.	CCU.02.0003	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO REF.: 73859/2 SINAPI AGO/2019	M2	288,47	R\$ 1,32	21,54%	R\$ 1,60	R\$ 462,80	
TOTAL ITEM: 02								R\$	182.017,48
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000.		FUNDAÇÕES							
03.01.100.000.		FUNDAÇÕES - ESCADA							
03.01.100.100.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.01.101.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	6,32	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 593,77	
03.01.100.102.	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,80	R\$ 28,19	21,54%	R\$ 34,26	R\$ 61,67	
03.01.100.103.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,69	R\$ 23,31	21,54%	R\$ 28,33	R\$ 132,87	
03.01.100.106.		COMPACTAÇÃO							
03.01.600.106.1.	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	5,33	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 3,50	
03.01.100.420.		ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE							
03.01.100.420.101.	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	30,00	R\$ 68,10	21,54%	R\$ 82,77	R\$ 2.483,06	
03.01.100.420.200.		ARMADURA							
03.01.100.420.201.	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	174,60	R\$ 6,66	21,54%	R\$ 8,09	R\$ 1.413,31	
03.01.100.420.202.	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	28,95	R\$ 12,44	21,54%	R\$ 15,12	R\$ 437,71	
03.01.100.420.300.		ARRASAMENTO							
03.01.100.420.301.	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 17,53	21,54%	R\$ 21,31	R\$ 106,53	
03.01.100.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.100.501.		LASTRO							
03.01.100.501.1.	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NÚMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,20	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 27,53	
03.01.100.502.		FORMA							
03.01.100.502.1.	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,02	R\$ 63,50	21,54%	R\$ 77,18	R\$ 1.004,86	
03.01.100.503.		ARMADURA							
03.01.100.503.1.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,40	R\$ 13,02	21,54%	R\$ 15,82	R\$ 180,40	
03.01.100.503.2.	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,10	R\$ 11,43	21,54%	R\$ 13,89	R\$ 445,93	
03.01.100.503.3.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,50	R\$ 8,78	21,54%	R\$ 10,67	R\$ 218,76	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QHP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 71,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
03.01.100.503.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,10	6,66	21,54%	8,09	365,06		
03.01.100.504.		CONCRETO 30 MPA								
03.01.100.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,42	365,49	21,54%	444,22	1.075,00		
03.01.100.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES								
03.01.100.601.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	16,16	33,37	21,54%	40,56	655,42		
03.01.100.800.		VIGAS BALDRAMES								
03.01.100.801.		LASTRO								
03.01.100.801.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,07	113,25	21,54%	137,64	9,54		
03.01.100.802.		FORMA								
03.01.100.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,02	54,00	21,54%	65,63	329,47		
03.01.100.803.		ARMADURA								
03.01.100.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,30	13,02	21,54%	15,82	52,22		
03.01.100.803.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,80	10,15	21,54%	12,34	46,88		
03.01.100.803.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,10	8,78	21,54%	10,67	75,77		
03.01.100.804.		CONCRETO FCK 30 MPA								
03.01.100.804.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,37	365,49	21,54%	444,22	164,36		
03.01.200.000.		FUNDAÇÕES - RAMPA								
03.01.200.100.		ESCAVAÇÃO DE VALAS								
03.01.200.101.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	17,89	77,30	21,54%	93,95	1.660,77		
03.01.200.102.	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	13,54	28,19	21,54%	34,26	463,91		
03.01.200.103.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,75	23,31	21,54%	28,33	672,86		
03.01.200.106.		COMPACTAÇÃO								
03.01.600.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	23,40	0,54	21,54%	0,66	15,36		
03.01.200.420.		ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE								
03.01.200.420.101	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	90,00	68,10	21,54%	82,77	7.449,19		
03.01.200.420.200		ARMADURA								
03.01.200.420.201	95377	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 100 MM. AF_11/2016	KG	523,80	7,87	21,54%	9,57	5.010,25		
03.01.200.420.202	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 50 MM. AF_11/2016	KG	86,70	12,44	21,54%	15,12	1.310,87		
03.01.200.420.300		ARRASAMENTO								
03.01.200.420.301	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	15,00	17,53	21,54%	21,31	319,59		
03.01.200.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
03.01.200.501.		LASTRO								
03.01.200.501.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,51	113,25	21,54%	137,64	70,20		
03.01.200.502.		FORMA								
03.01.200.502.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,44	63,50	21,54%	77,18	3.121,07		
03.01.200.503.		ARMADURA								
03.01.200.503.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,50	13,02	21,54%	15,82	356,05		
03.01.200.503.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,40	11,43	21,54%	13,89	852,97		
03.01.200.503.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	10,15	21,54%	12,34	91,29		
03.01.200.503.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,50	8,78	21,54%	10,67	709,64		
03.01.200.503.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,00	7,27	21,54%	8,84	256,24		
03.01.200.504.		CONCRETO 30 MPA								
03.01.200.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,74	365,49	21,54%	444,22	2.549,80		
03.01.200.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES								
03.01.200.601.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	74,10	33,37	21,54%	40,56	3.005,34		
03.01.200.800.		VIGAS BALDRAMES								
03.01.200.801.		LASTRO								
03.01.200.801.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,66	113,25	21,54%	137,64	90,95		
03.01.200.802.		FORMA								
03.01.200.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,95	54,00	21,54%	65,63	2.621,58		
03.01.200.803.		ARMADURA								
03.01.200.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,90	13,02	21,54%	15,82	631,40		
03.01.200.803.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,90	10,15	21,54%	12,34	1.072,03		
03.01.200.804.		CONCRETO FCK 30 MPA								



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 111,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.200.804.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 06/2017	M3	2,39	R\$ 365,49	21,54%	R\$ 444,22	R\$ 1.061,68	
03.01.300.000.03.01.300.100.		FUNDAÇÕES - GUARITA ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.01.300.101.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF 06/2017	M3	7,10	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 667,05	
03.01.300.102.	96325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF 06/2017	M3	4,53	R\$ 28,19	21,54%	R\$ 34,26	R\$ 155,21	
03.01.300.103.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	6,96	R\$ 23,31	21,54%	R\$ 28,33	R\$ 253,85	
03.01.300.106.		COMPACTAÇÃO							
03.01.600.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF 09/2017	M2	7,10	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 4,66	
03.01.300.420.		ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE							
03.01.300.420.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF 01/2020	M	49,00	R\$ 68,10	21,54%	R\$ 82,77	R\$ 4.055,67	
03.01.300.420.200.		ARMADURA							
03.01.300.420.201.	93578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF 11/2016	KG	244,44	R\$ 6,66	21,54%	R\$ 8,09	R\$ 1.978,64	
03.01.300.420.202.	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF 11/2016	KG	40,50	R\$ 12,44	21,54%	R\$ 15,12	R\$ 612,34	
03.01.300.420.300.		ARRASAMENTO							
03.01.300.420.301.	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF 11/2016	UN	7,00	R\$ 17,53	21,54%	R\$ 21,31	R\$ 149,14	
03.01.300.500.03.01.300.501.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO LASTRO							
03.01.300.501.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,19	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 26,15	
03.01.300.502.		FORMA							
03.01.300.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M2	16,68	R\$ 63,50	21,54%	R\$ 77,18	R\$ 1.287,33	
03.01.300.503.		ARMADURA							
03.01.300.503.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	14,20	R\$ 13,02	21,54%	R\$ 15,82	R\$ 224,71	
03.01.300.503.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	18,80	R\$ 11,43	21,54%	R\$ 13,89	R\$ 261,17	
03.01.300.503.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	27,80	R\$ 8,78	21,54%	R\$ 10,67	R\$ 296,66	
03.01.300.504.		CONCRETO FCK 30 MPA							
03.01.300.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 06/2017	M3	2,10	R\$ 365,49	21,54%	R\$ 444,22	R\$ 932,85	
03.01.300.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES							
03.01.300.601.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 06/2018	M2	26,64	R\$ 33,37	21,54%	R\$ 40,56	R\$ 1.080,46	
03.01.300.800.		VIGAS BALDRAMES							
03.01.300.800.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,16	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 22,02	
03.01.300.801.		LASTRO							
03.01.300.801.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,16	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 22,02	
03.01.300.802.		FORMA							
03.01.300.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M2	12,78	R\$ 54,00	21,54%	R\$ 65,63	R\$ 838,77	
03.01.300.803.		ARMADURA							
03.01.300.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	8,10	R\$ 13,02	21,54%	R\$ 15,82	R\$ 128,18	
03.01.300.803.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	0,30	R\$ 11,43	21,54%	R\$ 13,89	R\$ 4,17	
03.01.300.803.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	22,50	R\$ 10,15	21,54%	R\$ 12,34	R\$ 277,57	
03.01.300.804.		CONCRETO FCK 30 MPA							
03.01.300.804.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 06/2017	M3	0,76	R\$ 365,49	21,54%	R\$ 444,22	R\$ 337,60	
03.01.500.000.03.01.500.100.03.01.500.102.		FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO ADMSA ESCAVAÇÃO DE VALAS MECANIZADA							
03.01.500.102.1	CCU.02.0006	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR REF.: 74155/A SINAPI AGO/2019	M3	935,20	R\$ 1,34	21,54%	R\$ 1,63	R\$ 1.523,10	
03.01.500.103.		REATERRO							
03.01.500.103.1	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	580,24	R\$ 6,18	21,54%	R\$ 7,51	R\$ 4.358,28	
03.01.500.106.		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO							
03.01.500.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF 09/2017	M2	71,65	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 47,03	
03.01.500.420.		ESTACAS HÉLICE							
03.01.500.420.1	CPH-90810-1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	336,00	R\$ 127,43	21,54%	R\$ 154,88	R\$ 52.039,15	
03.01.500.420.200.		ARMADURA							
03.01.500.420.201.	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF 11/2016	KG	215,11	R\$ 10,27	21,54%	R\$ 12,48	R\$ 2.685,04	
03.01.500.420.202.	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF 11/2016	KG	1.363,39	R\$ 6,27	21,54%	R\$ 7,62	R\$ 10.389,79	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 09/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 111,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
ARRASAMENTO									
03.01.500.420.301	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	24,00	R\$ 17,53	21,54%	R\$ 21,31	R\$ 511,34	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.500.601.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	334,66	R\$ 33,37	21,54%	R\$ 40,56	R\$ 13.573,11	
03.01.500.602.	CPN-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. (TIPO SIKA TOP 107)	M2	302,72	R\$ 21,60	21,54%	R\$ 26,25	R\$ 7.947,20	
RESERVATÓRIO ADASA									
LASTRO DE CONCRETO									
03.01.500.701. 1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: #3682 SINAPI AGO/2019	M3	3,58	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 492,77	
FORMAS									
03.01.500.702. 1	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF. 06/2015	M2	476,60	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 6.493,50	
03.01.500.702. 2	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	18,27	R\$ 60,83	21,54%	R\$ 73,93	R\$ 1.350,75	
ARMADURA									
03.01.500.703. 1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	414,30	R\$ 11,86	21,54%	R\$ 14,41	R\$ 5.971,99	
0. 1.703. 2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.341,50	R\$ 10,53	21,54%	R\$ 12,80	R\$ 17.168,73	
03.01.500.703. 3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.045,60	R\$ 9,42	21,54%	R\$ 11,45	R\$ 23.420,21	
03.01.500.703. 4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.530,60	R\$ 8,16	21,54%	R\$ 9,92	R\$ 15.179,98	
03.01.500.703. 5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3.428,50	R\$ 6,75	21,54%	R\$ 8,20	R\$ 28.127,24	
03.01.500.703. 6	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.181,20	R\$ 6,20	21,54%	R\$ 7,54	R\$ 16.436,39	
03.01.500.703. 7	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.613,40	R\$ 6,73	21,54%	R\$ 8,18	R\$ 21.376,68	
CONCRETO 40 MPA									
03.01.500.704. 1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCC 40 MPA	M3	69,04	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 32.111,14	
FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA									
ESCAVAÇÃO DE VALAS									
03.01.600.101.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	15,81	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 1.485,36	
03.01.600.102.	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	10,20	R\$ 101,35	21,54%	R\$ 123,18	R\$ 1.256,44	
03.01.600.103.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	17,06	R\$ 23,31	21,54%	R\$ 28,33	R\$ 483,33	
COMPACTAÇÃO									
03.01.600.106. 1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	17,71	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 11,62	
ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE									
0. 420. 1	CPN-90810-1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	144,00	R\$ 127,43	21,54%	R\$ 154,88	R\$ 22.302,49	
ARMADURA									
03.01.600.420.201	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	681,70	R\$ 6,27	21,54%	R\$ 7,62	R\$ 5.194,93	
03.01.600.420.202	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	107,80	R\$ 10,27	21,54%	R\$ 12,48	R\$ 1.345,58	
ARRASAMENTO									
03.01.600.430.	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	12,00	R\$ 17,53	21,54%	R\$ 21,31	R\$ 255,67	
BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
LASTRO									
03.01.600.501. 1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: #3682 SINAPI AGO/2019	M3	0,52	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 72,13	
FORMA									
03.01.600.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	16,87	R\$ 63,50	21,54%	R\$ 77,18	R\$ 1.301,99	
ARMADURA									
03.01.600.503. 1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	28,50	R\$ 11,43	21,54%	R\$ 13,89	R\$ 395,92	
03.01.600.503. 2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	121,60	R\$ 10,15	21,54%	R\$ 12,34	R\$ 1.500,10	
03.01.600.503. 3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	234,90	R\$ 6,66	21,54%	R\$ 8,09	R\$ 1.901,41	
CONCRETO 40 MPA									
03.01.600.504. 1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCC 40 MPA	M3	6,24	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 2.902,28	
IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES									
03.01.600.601.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	53,70	R\$ 33,37	21,54%	R\$ 40,56	R\$ 2.177,96	
FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS									
ESCAVAÇÃO DE VALAS									
03.01.800.101.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	2,83	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 265,88	
03.01.800.102.	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	1,01	R\$ 28,19	21,54%	R\$ 34,26	R\$ 34,60	





PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MERCASTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.800.103.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	2,67	R\$ 23,31	21,54%	R\$ 28,33	R\$ 75,64	
03.01.800.106.		COMPACTAÇÃO							
03.01.800.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2017	M2	3,99	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 2,62	
03.01.800.340.		SAPATAS ISOLADAS							
03.01.800.341.		LASTRO							
03.01.800.341.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,14	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 19,27	
03.01.800.342.		FÓRMA							
03.01.800.342.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	3,96	R\$ 110,65	21,54%	R\$ 134,48	R\$ 532,56	
03.01.800.343.		ARMADURA							
03.01.800.343.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	6,10	R\$ 11,43	21,54%	R\$ 13,89	R\$ 84,74	
03.01.800.343.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	12,10	R\$ 10,15	21,54%	R\$ 12,34	R\$ 149,27	
03.01.800.343.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	58,60	R\$ 8,78	21,54%	R\$ 10,67	R\$ 625,33	
03.01.800.344.		CONCRETO FCK 40 MPA							
03.01.800.344.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,03	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 479,06	
03.01.800.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO SAPATAS E BALDRAMES							
03.01.800.601.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,17	R\$ 33,37	21,54%	R\$ 40,56	R\$ 371,92	
03.01.800.800.		VIGAS BALDRAMES							
03.01.800.801.		LASTRO							
03.01.800.801.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,06	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 8,26	
03.01.800.802.		FÓRMA							
03.01.800.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	2,91	R\$ 54,00	21,54%	R\$ 65,63	R\$ 190,99	
03.01.800.803.		ARMADURA							
03.01.800.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	4,70	R\$ 13,02	21,54%	R\$ 15,82	R\$ 74,38	
03.01.800.803.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	0,50	R\$ 11,43	21,54%	R\$ 13,89	R\$ 6,95	
03.01.800.803.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	14,50	R\$ 8,78	21,54%	R\$ 10,67	R\$ 154,73	
03.01.800.804.		CONCRETO FCK 25MPA							
03.01.800.804.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	0,13	R\$ 378,22	21,54%	R\$ 459,69	R\$ 59,76	
03.01.900.000.		FUNDAÇÕES - BRISAS							
03.01.900.100.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.01.900.101.		MANUAL							
03.01.900.101.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2017	M3	66,53	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 6.250,52	
03.01.900.103.		REATERRO							
03.01.900.103.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	51,28	R\$ 23,31	21,54%	R\$ 28,33	R\$ 1.452,81	
03.01.900.106.		COMPACTAÇÃO							
03.01.900.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2017	M2	37,73	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 24,76	
03.01.900.420.		ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE							
03.01.900.420.1	CPN-90883-1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETOINEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	308,00	R\$ 69,52	21,54%	R\$ 84,49	R\$ 26.024,34	
03.01.900.420.200.		ARMADURA							
03.01.900.420.201	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF_11/2016	KG	570,11	R\$ 7,87	21,54%	R\$ 9,57	R\$ 5.453,22	
03.01.900.420.202	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_11/2016	KG	145,22	R\$ 12,44	21,54%	R\$ 15,12	R\$ 2.195,66	
03.01.900.420.300.		ARRASAMENTO							
03.01.900.420.301	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_11/2016	UN	77,00	R\$ 17,53	21,54%	R\$ 21,31	R\$ 1.640,56	
03.01.900.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.900.501.		LASTRO							
03.01.900.501.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	1,89	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 260,15	
03.01.900.502.		FÓRMA							
03.01.900.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	175,56	R\$ 63,50	21,54%	R\$ 77,18	R\$ 13.549,35	
03.01.900.503.		ARMADURA							
03.01.900.503.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	108,80	R\$ 13,02	21,54%	R\$ 15,82	R\$ 1.721,71	
03.01.900.503.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	679,30	R\$ 8,78	21,54%	R\$ 10,67	R\$ 7.248,95	
03.01.900.503.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	264,10	R\$ 7,27	21,54%	R\$ 8,84	R\$ 2.333,58	
03.01.900.504.		CONCRETO FCK 30 MPA							
03.01.900.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	19,97	R\$ 365,49	21,54%	R\$ 444,22	R\$ 8.871,00	
03.01.900.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES							
03.01.900.601.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	129,36	R\$ 33,37	21,54%	R\$ 40,56	R\$ 5.248,57	
03.01.990.000.		FUNDAÇÕES - ARQUIBANCADA							



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BON (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.990.100.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.01.990.101.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2017	M3	25,76	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 2.420,16	
03.01.990.102.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	11,45	R\$ 23,31	21,54%	R\$ 28,33	R\$ 324,39	
03.01.990.340.		SAPATAS ISOLADAS							
03.01.990.341.		LASTRO							
03.01.990.341.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	4,51	R\$ 113,25	21,54%	R\$ 137,64	R\$ 620,77	
03.01.990.342.		FÓRMA							
03.01.990.342.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	80,56	R\$ 110,65	21,54%	R\$ 134,48	R\$ 10.834,03	
03.01.990.343.		ARMADURA							
03.01.990.343.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	99,40	R\$ 13,02	21,54%	R\$ 15,82	R\$ 1.572,96	
03.01.990.343.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	253,80	R\$ 11,43	21,54%	R\$ 13,89	R\$ 3.525,80	
03.01.990.343.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	267,60	R\$ 10,15	21,54%	R\$ 12,34	R\$ 3.301,20	
03.01.990.343.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	238,00	R\$ 7,27	21,54%	R\$ 8,84	R\$ 2.102,96	
03.02.000.		CONCRETO FCK 25 MPA							
03.02.000.0344.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	16,54	R\$ 378,22	21,54%	R\$ 459,69	R\$ 7.603,25	
03.01.990.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.990.601.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	106,40	R\$ 33,37	21,54%	R\$ 40,56	R\$ 4.315,36	
03.01.990.602.	CCU.03.0001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS. REF.: 68053 SINAPI AGO/2019	M2	151,20	R\$ 5,38	21,54%	R\$ 6,54	R\$ 988,67	
03.02.100.		ESTRUTURA							
03.02.100.000.		ESCADA							
03.02.100.110.		PILARES							
03.02.100.111.		FORMAS							
03.02.100.111.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	11,85	R\$ 37,61	21,54%	R\$ 45,71	R\$ 542,13	
03.02.100.112.100		ARMADURA							
03.02.100.112.101	92759	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	19,00	R\$ 10,60	21,54%	R\$ 12,88	R\$ 244,78	
03.02.100.112.102	92762	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	31,70	R\$ 7,63	21,54%	R\$ 9,27	R\$ 293,97	
03.02.100.113.		CONCRETO FCK 30 MPA							
03.02.100.113.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	0,86	R\$ 365,49	21,54%	R\$ 444,22	R\$ 382,03	
03.02.100.120.		VIGAS							
03.02.100.121.		FORMAS							
03.02.100.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	17,70	R\$ 64,96	21,54%	R\$ 78,95	R\$ 1.397,45	
03.02.100.122.100		ARMADURA							
03.02.100.122.101	92759	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	15,90	R\$ 10,60	21,54%	R\$ 12,88	R\$ 204,84	
03.02.100.122.102	92760	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	0,50	R\$ 9,56	21,54%	R\$ 11,62	R\$ 5,81	
03.02.100.122.103	92761	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	13,00	R\$ 8,69	21,54%	R\$ 10,56	R\$ 137,30	
03.02.100.122.104	92762	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	10,20	R\$ 7,63	21,54%	R\$ 9,27	R\$ 94,59	
03.02.100.122.105	92763	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	28,70	R\$ 6,35	21,54%	R\$ 7,72	R\$ 221,50	
03.02.100.122.106	92764	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	10,10	R\$ 5,98	21,54%	R\$ 7,22	R\$ 72,92	
03.02.100.122.107	92765	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	25,70	R\$ 6,55	21,54%	R\$ 7,96	R\$ 204,59	
03.02.100.123.		CONCRETO FCK 30 MPA							
03.02.100.123.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	1,46	R\$ 362,74	21,54%	R\$ 440,87	R\$ 643,68	
03.02.100.130.		LAJES							
03.02.100.131.		FORMAS							
03.02.100.131.1	95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_01/2017	M2	41,39	R\$ 124,39	21,54%	R\$ 151,18	R\$ 6.257,49	
03.02.100.132.100		ARMADURA							



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.100.132.101	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 01/2017	KG	19,70	R\$ 16,17	21,54%	R\$ 19,65	R\$ 387,16	
03.02.100.132.102	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 01/2017	KG	109,70	R\$ 11,13	21,54%	R\$ 13,53	R\$ 1.483,96	
03.02.100.132.103	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 01/2017	KG	51,60	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,39	R\$ 535,58	
03.02.100.132.104	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 01/2017	KG	102,70	R\$ 6,38	21,54%	R\$ 7,75	R\$ 796,36	
03.02.100.132.105	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 01/2017	KG	368,40	R\$ 5,41	21,54%	R\$ 6,58	R\$ 2.422,35	
03.02.100.133. CONCRETO FCK 40 MPA									
03.02.100.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	5,71	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 2.655,77	
03.02.200.000. RAMPA 03.02.200.110. PILARES 03.02.200.111. FORMAS									
03.02.200.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	11,66	R\$ 42,94	21,54%	R\$ 52,19	R\$ 608,53	
03.02.200.112.100. ARMADURA									
03.02.200.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	13,10	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 208,89	
03.02.200.112.102	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	2,70	R\$ 11,49	21,54%	R\$ 13,96	R\$ 37,71	
03.02.200.112.103	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	4,50	R\$ 10,14	21,54%	R\$ 12,32	R\$ 55,46	
03.02.200.112.104	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	26,70	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 282,65	
03.02.200.112.105	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	23,20	R\$ 7,13	21,54%	R\$ 8,67	R\$ 201,05	
03.02.200.113. CONCRETO FCK 30 MPA									
03.02.200.113.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	0,59	R\$ 362,74	21,54%	R\$ 440,87	R\$ 260,12	
03.02.200.120. VIGAS 03.02.200.121. FORMAS									
03.02.200.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	40,10	R\$ 64,96	21,54%	R\$ 78,95	R\$ 3.165,99	
03.02.200.122.100. ARMADURA									
03.02.200.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	44,10	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 703,22	
03.02.200.122.102	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	69,30	R\$ 10,14	21,54%	R\$ 12,32	R\$ 854,06	
03.02.200.122.103	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	43,40	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 459,44	
03.02.200.123. CONCRETO FCK 30 MPA									
03.02.200.123.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	2,35	R\$ 362,74	21,54%	R\$ 440,87	R\$ 1.036,05	
03.02.200.130. LAJES 03.02.200.131. FORMAS									
03.02.200.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	32,42	R\$ 20,88	21,54%	R\$ 25,38	R\$ 822,74	
03.02.200.132.100. ARMADURA									
03.02.200.132.101	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	52,90	R\$ 11,86	21,54%	R\$ 14,41	R\$ 762,53	
03.02.200.132.102	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	58,10	R\$ 10,53	21,54%	R\$ 12,80	R\$ 743,57	
03.02.200.133. CONCRETO FCK 30 MPA									
03.02.200.133.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	3,89	R\$ 362,74	21,54%	R\$ 440,87	R\$ 1.715,00	
03.02.300.000. GUIARITA 03.02.300.110. PILARES 03.02.300.111. FORMAS									
03.02.300.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	15,12	R\$ 42,94	21,54%	R\$ 52,19	R\$ 789,10	
03.02.300.112.100. ARMADURA									

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.300.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	22,10	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 352,41	
03.02.300.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	49,40	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 522,96	
03.02.300.113.		CONCRETO FCK 30 MPA							
03.02.300.113.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	0,79	R\$ 362,74	21,54%	R\$ 440,87	R\$ 348,29	
03.02.300.120.		VIGAS							
03.02.300.121.		FORMAS							
03.02.300.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	51,99	R\$ 64,96	21,54%	R\$ 78,95	R\$ 4.104,73	
03.02.300.122.100		ARMADURA							
03.02.300.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	83,90	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,93	R\$ 1.337,87	
03.02.300.122.102	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	47,30	R\$ 11,49	21,54%	R\$ 13,96	R\$ 560,54	
03.02.300.122.103	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	58,10	R\$ 10,14	21,54%	R\$ 12,32	R\$ 716,03	
03.02.300.122.104	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	65,20	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 690,22	
03.02.300.123.		CONCRETO FCK 30 MPA							
03.02.300.123.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	3,78	R\$ 362,74	21,54%	R\$ 440,87	R\$ 1.666,50	
03.02.300.130.		LAJES NERVURADAS							
03.02.300.131.		FORMAS							
03.02.300.131.1	CPN-92490-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	34,44	R\$ 39,55	21,54%	R\$ 48,07	R\$ 1.655,50	
03.02.300.132.100		ARMADURA							
03.02.300.132.101	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	29,00	R\$ 11,02	21,54%	R\$ 13,39	R\$ 388,42	
03.02.300.132.102	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,40	R\$ 9,90	21,54%	R\$ 12,03	R\$ 329,69	
03.02.300.132.103	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	95,10	R\$ 7,76	21,54%	R\$ 9,43	R\$ 896,94	
03.02.300.133.		CONCRETO FCK 30 MPA							
03.02.300.133.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	3,05	R\$ 362,74	21,54%	R\$ 440,87	R\$ 1.344,67	
03.02.490.000.		REFORÇO ESTRUTURAL							
03.02.490.120.		PILARES E JUNTAS							
03.02.490.121.		FORMAS							
03.02.490.121.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	448,64	R\$ 42,94	21,54%	R\$ 52,19	R\$ 23.414,20	
03.02.490.122.100		ARMADURA							
03.02.490.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.981,11	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 31.590,88	
03.02.490.122.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.948,67	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 52.387,28	
03.02.490.122.103	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	611,29	R\$ 7,13	21,54%	R\$ 8,67	R\$ 5.297,32	
03.02.490.123.		CONCRETO FCK 40 MPA							
03.02.490.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	49,70	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 23.115,93	
03.02.490.124.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
03.02.490.124.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	8,32	R\$ 219,17	21,54%	R\$ 266,38	R\$ 2.215,74	
03.02.490.124.2	CFO-07948	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	UN	1.638,00	R\$ 13,52	21,54%	R\$ 16,43	R\$ 26.883,09	
03.02.490.124.3	CPN-88495-1	LIXAMENTO DE ARMADURA	M2	46,04	R\$ 2,92	21,54%	R\$ 3,55	R\$ 163,39	
03.02.490.124.4	CCU.04.0001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMÃOIS. REF.: 74064/1 SINAPI AGO/2019	M2	46,04	R\$ 21,27	21,54%	R\$ 25,85	R\$ 1.190,21	
03.02.490.124.5	CCU.05.0002	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM REF.: 83736 SINAPI AGO/2019	M2	332,73	R\$ 164,17	21,54%	R\$ 199,53	R\$ 66.390,35	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VEJIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.490.124.6	CPN-97063-1	CIMBRAMENTO METÁLICO - LOCAÇÃO MENSAL	M2XMMÉS	2.633,30	R\$ 9,99	21,54%	R\$ 12,14	R\$ 31.973,12	
03.02.600.000.		CASTELO D'ÁGUA							
03.02.600.110.		PILARES							
03.02.600.111.	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	82,32	R\$ 53,92	21,54%	R\$ 65,53	R\$ 5.394,79	
03.02.600.112.100		ARMADURA							
03.02.600.112.101	92760	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	170,20	R\$ 9,56	21,54%	R\$ 11,62	R\$ 1.977,29	
03.02.600.112.102	92763	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	604,20	R\$ 6,35	21,54%	R\$ 7,72	R\$ 4.663,09	
03.02.600.112.103	92764	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	54,60	R\$ 5,94	21,54%	R\$ 7,22	R\$ 394,18	
03.02.600.113.		CONCRETO FCK 20 MPA							
03.02.600.113.1	CPN-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	5,92	R\$ 342,81	21,54%	R\$ 416,65	R\$ 2.466,58	
03.02.600.120.		VIGAS BALDRAMES, VIGAS SUPERIORES E PAREDES DE CONCRETO							
03.02.600.121.		FORMAS							
03.02.600.121.1	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	620,41	R\$ 164,70	21,54%	R\$ 200,18	R\$ 124.191,43	
03.02.600.122.100		ARMADURA							
03.02.600.122.101	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	88,10	R\$ 11,86	21,54%	R\$ 14,41	R\$ 1.269,93	
03.02.600.122.102	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	23,00	R\$ 10,53	21,54%	R\$ 12,80	R\$ 294,36	
03.02.600.122.103	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	2.727,39	R\$ 9,42	21,54%	R\$ 11,45	R\$ 31.226,07	
03.02.600.122.104	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	2.305,49	R\$ 8,16	21,54%	R\$ 9,92	R\$ 22.865,08	
03.02.600.122.105	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	329,36	R\$ 6,75	21,54%	R\$ 8,20	R\$ 2.702,05	
03.02.600.122.106	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	110,00	R\$ 6,20	21,54%	R\$ 7,54	R\$ 828,90	
03.02.600.123.		CONCRETO FCK 20 MPA							
03.02.600.123.1	CPN-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	61,99	R\$ 342,81	21,54%	R\$ 416,65	R\$ 25.828,21	
03.02.600.130.		LAJES							
03.02.600.131.		FORMAS							
03.02.600.131.1	92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	51,20	R\$ 47,30	21,54%	R\$ 57,49	R\$ 2.943,41	
03.02.600.132.100		ARMADURA							
03.02.600.132.101	92769	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	249,00	R\$ 8,59	21,54%	R\$ 10,44	R\$ 2.599,63	
03.02.600.132.102	92771	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	375,00	R\$ 7,05	21,54%	R\$ 8,57	R\$ 3.213,21	
03.02.600.133.		CONCRETO FCK 20 MPA							
03.02.600.133.1	CPN-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	8,80	R\$ 342,81	21,54%	R\$ 416,65	R\$ 3.666,53	
03.02.600.140.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.02.600.141.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	M2	14,82	R\$ 82,33	21,54%	R\$ 100,06	R\$ 1.482,95	
03.02.600.142.	CPN-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. (TIPO SIKATOP 107)	M2	76,21	R\$ 21,60	21,54%	R\$ 26,25	R\$ 2.000,71	
03.02.710.000.		BARCADA DE BIOLOGIA							
03.02.710.110.		PILARES							
03.02.710.111.		FORMAS							
03.02.710.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	6,89	R\$ 42,94	21,54%	R\$ 52,19	R\$ 359,58	
03.02.710.112.100		ARMADURA							
03.02.710.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	9,10	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 145,11	
03.02.710.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	21,50	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 227,60	
03.02.710.113.		CONCRETO FCK 40 MPA							



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 132,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SIHAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.710.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,33	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 153,49	
03.02.710.120.03.02.710.121.1		VIGAS FORMAS							
03.02.710.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	12,79	R\$ 64,96	21,54%	R\$ 78,95	R\$ 1.009,80	
03.02.710.122.100		ARMADURA							
03.02.710.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	22,10	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 352,41	
03.02.710.122.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	60,30	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 638,34	
03.02.710.123.03.02.710.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,66	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 306,97	
03.02.710.130.03.02.710.131.1		LAJES FORMAS							
03.02.710.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	18,99	R\$ 20,88	21,54%	R\$ 25,38	R\$ 481,92	
03.02.710.132.100		ARMADURA							
03.02.710.132.101	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	126,50	R\$ 9,90	21,54%	R\$ 12,03	R\$ 1.522,11	
03.02.710.132.102	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	46,00	R\$ 8,92	21,54%	R\$ 10,84	R\$ 498,70	
03.02.710.133.03.02.710.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,30	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 604,64	
03.02.720.000.03.02.720.110.03.02.720.111.1		BANCADA DE FÍSICA PILARES FORMAS							
03.02.720.111.1	92430	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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	18,37	R\$ 42,94	21,54%	R\$ 52,19	R\$ 958,72	
03.02.720.112.100		ARMADURA							
03.02.720.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	24,30	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 387,49	
03.02.720.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	57,40	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 607,64	
03.02.720.113.03.02.720.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,88	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 409,30	
03.02.720.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	8,68	R\$ 64,96	21,54%	R\$ 78,95	R\$ 685,31	
03.02.720.122.100		ARMADURA							
03.02.720.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	10,20	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 162,65	
03.02.720.122.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	43,20	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 457,32	
03.02.720.123.03.02.720.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,45	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 209,30	
03.02.720.130.03.02.720.131.1		LAJES FORMAS							
03.02.720.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	17,07	R\$ 20,88	21,54%	R\$ 25,38	R\$ 433,19	
03.02.720.132.100		ARMADURA							
03.02.720.132.101	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	62,80	R\$ 9,90	21,54%	R\$ 12,03	R\$ 755,64	
03.02.720.133.03.02.720.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,35	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 627,90	
03.02.730.000.03.02.730.110.03.02.730.111.1		BANCADA DE QUÍMICA PILARES FORMAS							



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 09/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 111,65%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,34%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.730.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015.	M2	6,89	R\$ 42,94	21,54%	R\$ 52,19	R\$ 359,58	
03.02.730.112.100 ARMADURA									
03.02.730.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	9,10	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 145,11	
03.02.730.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	21,50	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 227,60	
03.02.730.113. CONCRETO FCK 40 MPA									
03.02.730.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,33	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 153,49	
03.02.730.120. VIGAS FORMAS									
03.02.730.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015.	M2	12,79	R\$ 64,96	21,54%	R\$ 78,95	R\$ 1.009,80	
03.02.730.122.100 ARMADURA									
03.02.730.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	22,10	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 352,41	
03.02.730.122.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	60,30	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 638,34	
03.02.730.123. CONCRETO FCK 40 MPA									
03.02.730.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,66	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 306,97	
03.02.730.130. LAJES FORMAS									
03.02.730.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015.	M2	18,99	R\$ 20,88	21,54%	R\$ 25,38	R\$ 481,92	
03.02.730.132.100 ARMADURA									
03.02.730.132.101	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	126,50	R\$ 9,90	21,54%	R\$ 12,03	R\$ 1.522,11	
03.02.730.132.102	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	46,00	R\$ 8,92	21,54%	R\$ 10,84	R\$ 498,70	
03.02.730.133. CONCRETO FCK 40 MPA									
03.02.730.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,30	R\$ 382,68	21,54%	R\$ 465,11	R\$ 604,64	
03.02.800.000. ABRIGO DE GÁS									
03.02.800.110. PILARES FORMAS									
03.02.800.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015.	M2	8,20	R\$ 42,94	21,54%	R\$ 52,19	R\$ 427,95	
03.02.800.112.100 ARMADURA									
03.02.800.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	12,10	R\$ 13,12	21,54%	R\$ 15,95	R\$ 192,95	
03.02.800.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	50,30	R\$ 8,71	21,54%	R\$ 10,59	R\$ 532,48	
03.02.800.113. CONCRETO FCK 25 MPA									
03.02.800.113.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	0,35	R\$ 378,22	21,54%	R\$ 459,69	R\$ 160,89	
03.02.800.130. LAJES FORMAS									
03.02.800.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015.	M2	4,69	R\$ 20,88	21,54%	R\$ 25,38	R\$ 119,02	
03.02.800.132.100 ARMADURA									
03.02.800.132.101	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	31,70	R\$ 9,90	21,54%	R\$ 12,03	R\$ 381,43	
03.02.800.132.102	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015.	KG	6,30	R\$ 8,92	21,54%	R\$ 10,84	R\$ 68,30	
03.02.800.133. CONCRETO FCK 25 MPA									
03.02.800.133.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	0,56	R\$ 378,22	21,54%	R\$ 459,69	R\$ 257,43	
03.02.800.900. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.800.900.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F=3MM. AF. 06/2018	M2	4,69	R\$ 82,33	21,54%	R\$ 100,06	R\$ 469,30	
03.02.990.000. ARQUIBANCAIDA									
03.02.990.120. DEGRAUS FORMAS									
03.02.990.121.									



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS MORTISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.990.121.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	M2	110,73	R\$ 75,32	21,54%	R\$ 91,54	R\$ 10.136,66	
03.02.990.122.100		ARMAÇÃO							
03.02.990.122.101	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	689,80	R\$ 10,53	21,54%	R\$ 12,80	R\$ 8.828,17	
03.02.990.122.102	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	112,90	R\$ 9,42	21,54%	R\$ 11,45	R\$ 1.292,60	
03.02.990.123.		CONCRETO FCK 25 MPA							
03.02.990.123.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	19,34	R\$ 378,22	21,54%	R\$ 459,69	R\$ 8.890,38	
03.02.990.140.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.02.990.140.1	CPN-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. (TIPO SIKATOP 107)	M2	107,80	R\$ 21,60	21,54%	R\$ 26,25	R\$ 2.830,03	
03.03.000.		ESTRUTURAS METÁLICAS							
03.03.400.100.		EDIFÍCIO							
03.03.400.101.		PERFIL							
03.03.400.101.1	CCU.03.0003	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8" REF.: 73970/2 SINAPI AGO/2019	KG	8.170,41	R\$ 7,09	21,54%	R\$ 8,62	R\$ 70.405,94	
03.03.400.102.		PERFIL U							
03.03.400.102.1	CPN-73970/1-1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUPECIDO	KG	18.163,45	R\$ 7,01	21,54%	R\$ 8,52	R\$ 154.751,76	
03.03.400.104.		PINTURA							
03.03.400.104.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	1.956,93	R\$ 39,54	21,54%	R\$ 48,06	R\$ 94.044,02	
03.03.900.100.		BRSES E LETREIRO							
03.03.900.102.		PERFIL U							
03.03.900.102.1	CPN-73970/1-1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUPECIDO	KG	38.916,50	R\$ 7,01	21,54%	R\$ 8,52	R\$ 331.566,79	
03.03.900.104.		PINTURA							
03.03.900.104.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	357,06	R\$ 39,54	21,54%	R\$ 48,06	R\$ 17.159,20	
03.03.990.		FECHAMENTO DOS BRSES							
03.03.990.1.	CDOP-241467	CHAPA METÁLICA PERFURADA (TELA MOEDA)	M2	1.504,00	R\$ 27,70	21,54%	R\$ 33,67	R\$ 50.634,54	
03.03.990.2.	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	3.008,00	R\$ 39,54	21,54%	R\$ 48,06	R\$ 144.555,20	
<b>TOTAL ITEM: 03</b>									<b>R\$ 1.951.058,82</b>
04.01.000.		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							
04.01.000.		ARQUITETURA							
04.01.100.		PAREDES							
04.01.102.		ALVENARIA DE TUBOS FURADOS DE BARRO							
04.01.102.1.	89168	(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	707,43	R\$ 70,63	21,54%	R\$ 85,84	R\$ 60.728,41	
04.01.102.2.	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	1.017,17	R\$ 7,12	21,54%	R\$ 8,65	R\$ 8.802,23	
04.01.102.3.	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	1.017,17	R\$ 31,45	21,54%	R\$ 38,22	R\$ 38.880,64	
04.01.103.		ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS							
04.01.103.1.	CPN-73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	28,71	R\$ 115,28	21,54%	R\$ 140,11	R\$ 4.022,60	
04.01.104.		DIVISÓRIAS DE GRANITO							
04.01.104.1.	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP= 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERBAGENS	M2	56,79	R\$ 682,59	21,54%	R\$ 829,62	R\$ 47.114,11	
04.01.105.		BANCADAS DE GRANITO							
04.01.105.1.	CPO-10759	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	45,28	R\$ 296,58	21,54%	R\$ 360,46	R\$ 16.502,01	
04.01.200.		ESQUADRIAS							
04.01.203.		PORTAS							
04.01.203.01.	14.002.0050-0/EMOP	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 INCLUSIVE FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	114,01	R\$ 700,00	21,54%	R\$ 850,78	R\$ 96.997,43	
04.01.203.02.	CCU.04.0002	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL REF.: 74136/3 SINAPI AGO/2019	M2	5,70	R\$ 393,03	21,54%	R\$ 477,69	R\$ 2.722,83	
04.01.203.03.	CCU.04.0003	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA REF.: 73933/4 SINAPI AGO/2019	M2	7,87	R\$ 346,10	21,54%	R\$ 420,65	R\$ 3.310,52	
04.01.203.04.	CPN-91314	KIT PORTA PARA BOX, SEMI-OCIA, 60X175CM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	UN	16,00	R\$ 805,74	21,54%	R\$ 979,30	R\$ 15.668,74	
04.01.204.		EQUIPAMENTOS PARA PORTAS							
04.01.204.1.	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	67,00	R\$ 63,79	21,54%	R\$ 77,53	R\$ 5.194,53	
04.01.204.2.	CCU.04.0004	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CRDMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS REF.: 74047/2 SINAPI AGO/2019	UN	67,00	R\$ 22,35	21,54%	R\$ 27,16	R\$ 1.820,00	
04.01.204.3.	CCU.04.0005	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF.: 74046/2 SINAPI AGO/2019	UN	16,00	R\$ 34,14	21,54%	R\$ 41,49	R\$ 663,90	
04.01.204.4.	14.007.0313-0/EMOP	MOJA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM POTÊNCIA Nº3 PARA PORTAS DE FERRO DE 0,20 A 1,00M. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 153,59	21,54%	R\$ 186,67	R\$ 560,02	
04.01.204.5.	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,30	R\$ 225,85	21,54%	R\$ 274,50	R\$ 82,35	
04.01.205.		VIDROS E ESPELHOS DE CRISTAL							
04.01.205.1.	72117	VIDRO USO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	382,44	R\$ 134,23	21,54%	R\$ 163,14	R\$ 62.392,46	





PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VEIUNDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.205.2.	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,52	R\$ 442,77	21,54%	R\$ 538,14	R\$ 5.123,12	
04.01.212.		JANELAS							
04.01.212.01.	C1517	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO.	M2	11,90	R\$ 275,01	21,54%	R\$ 334,25	R\$ 3.977,54	
04.01.212.03.	COT-45001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAGUETE EM AÇO CARBONO DE 1/2"	M	512,25	R\$ 20,12	21,54%	R\$ 24,45	R\$ 12.526,48	
04.01.212.05.	94573	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	380,10	R\$ 264,51	21,54%	R\$ 321,49	R\$ 122.196,62	
04.01.212.06.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	57,20	R\$ 370,95	21,54%	R\$ 450,85	R\$ 25.788,77	
04.01.410.		COBERTURA							
04.01.410.1.	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 07/2019	M2	2.572,13	R\$ 133,16	21,54%	R\$ 161,84	R\$ 416.280,37	
04.01.410.2.	CPO-09077	CUMEITEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA	M	132,76	R\$ 78,25	21,54%	R\$ 95,11	R\$ 12.626,15	
04.01.410.3.	CPN-74209/1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE PROTEÇÃO	M2	93,44	R\$ 88,81	21,54%	R\$ 107,94	R\$ 10.085,88	
04.01.410.4.	160602/AGETOP	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,00	R\$ 31,88	21,54%	R\$ 38,75	R\$ 774,94	
04.01.410.5.	160600/AGETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	203,33	R\$ 90,34	21,54%	R\$ 109,80	R\$ 22.325,48	
04.01.410.6.	CPN-83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	30,94	R\$ 137,99	21,54%	R\$ 167,71	R\$ 5.188,37	
04.01.500.		REVESTIMENTOS							
04.01.510.		REVESTIMENTO DE PISO							
04.01.510.01.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	2.602,76	R\$ 8,41	21,54%	R\$ 10,22	R\$ 26.604,15	
04.01.510.02.	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	804,03	R\$ 60,69	21,54%	R\$ 74,01	R\$ 59.502,81	
04.01.510.03.	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	864,57	R\$ 100,08	21,54%	R\$ 121,64	R\$ 105.163,90	
04.01.510.04.	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	256,73	R\$ 30,20	21,54%	R\$ 36,71	R\$ 9.423,30	
04.01.510.05.	94993	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	368,88	R\$ 53,05	21,54%	R\$ 64,48	R\$ 23.784,26	
04.01.510.06.	CPN-72183	EXECUÇÃO DE CALHAS E PISOS EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	M2	567,20	R\$ 80,84	21,54%	R\$ 98,25	R\$ 55.729,07	
04.01.530.		REVESTIMENTO DE PAREDE							
04.01.530.1.	10615/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELIANE, LIMA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1. REJUN	M2	2.011,82	R\$ 47,81	21,54%	R\$ 58,11	R\$ 116.903,39	
04.01.530.2.	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF. 06/2014	M2	36,08	R\$ 154,98	21,54%	R\$ 188,26	R\$ 6.796,13	
04.01.550.		REVESTIMENTO DE FORRO							
04.01.554.		FORRO EM GESSO ACARTONADO							
04.01.554.01.	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	M2	2.473,98	R\$ 36,04	21,54%	R\$ 43,80	R\$ 108.367,79	
04.01.557.		FORRO EM PVC							
04.01.557.01.	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	80,58	R\$ 35,04	21,54%	R\$ 42,59	R\$ 3.431,71	
04.01.560.		PINTURA							
04.01.561.		MASSA CORRIDA INTERNA							
04.01.561.1.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3.117,68	R\$ 12,89	21,54%	R\$ 15,67	R\$ 48.843,15	
04.01.561.2.	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.473,98	R\$ 23,57	21,54%	R\$ 28,65	R\$ 70.872,05	
04.01.569.		PINTURA COM TINTA/TEXTURA							
04.01.569.01.	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.473,98	R\$ 10,85	21,54%	R\$ 13,20	R\$ 32.654,67	
04.01.569.02.	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	96,54	R\$ 17,07	21,54%	R\$ 20,75	R\$ 2.002,90	
04.01.569.03.	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	13,50	R\$ 22,30	21,54%	R\$ 27,10	R\$ 365,90	
04.01.569.04.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3.117,68	R\$ 12,29	21,54%	R\$ 14,94	R\$ 46.569,62	
04.01.600.		IMPERMEABILIZAÇÕES							
04.01.600.607.		CRISTALIZADORES							
04.01.600.607.1	12316/ORSE	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SIKA TOP 107, À TRINCHA DE SEDA, 02 DEMÃOS, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE 48H. ACABAMENTOS E ARREMATES	M2	448,20	R\$ 34,98	21,54%	R\$ 42,51	R\$ 19.055,08	
04.01.700.		ACABAMENTOS E ARREMATES							
04.01.701.		RODAPÉS							
04.01.701.1.	CPN-73850/1	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1.219,08	R\$ 49,42	21,54%	R\$ 60,07	R\$ 73.224,12	
04.01.701.2.	98585	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 06/2018	M	209,56	R\$ 60,46	21,54%	R\$ 73,48	R\$ 15.399,12	
04.01.702.		SOLEIRAS							
04.01.702.1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2018	M	16,50	R\$ 85,83	21,54%	R\$ 104,32	R\$ 1.721,24	
04.01.702.2.	CCU.04.00010	SOLEIRA DE GRANILITE PRÉ-MOLDADA, 15 CM DE LARGURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENSAR TRACO 1:1:4	M	66,60	R\$ 45,55	21,54%	R\$ 55,35	R\$ 3.687,07	
04.01.803.		CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS							
04.01.803.01.	99837	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 CHUMBADORES MECÂNICOS. AF. 04/2019 P	M	191,30	R\$ 430,57	21,54%	R\$ 523,31	R\$ 100.110,12	
04.01.803.02.	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 P	M	53,10	R\$ 78,32	21,54%	R\$ 95,19	R\$ 5.054,60	
04.01.804.		ALÇAPÕES							
04.01.804.01.	CCU.04.0006	ALÇAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSIVE FERRAGENS REF.: 74073/1 SINAPI AGO/2019	UN	5,00	R\$ 85,33	21,54%	R\$ 103,71	R\$ 518,55	
04.01.805.		ESCADAS DE MARINHEIRO							
04.01.805.01.	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	22,84	R\$ 244,77	21,54%	R\$ 297,49	R\$ 6.794,75	



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CELÂNDIA  
LOCAL: QP 30, ÁREA ESPECIAL DO CILMANDA - DE

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUTIVA: 3.872,50 m²  
USOS SOCIAIS MOBILIÁRIS: 112,85%  
USOS SOCIAIS MOBILIÁRIS: 72,54%  
LTS SEM MÓDULO: 2000 SEM DESPESAMENTO

TABELA DE REFERÊNCIA: SIMUP - JUNHO DE 2020 SEM DESPESAMENTO

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.006.	01897/0/SE	TELA MOSQUITEIRA PARA BARRERA, PARA ESQUADRIAS E EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	M2	12,32	49,17	21,54%	59,76	736,26	
04.01.810.01.	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	19,00	175,20	21,54%	212,94	4.045,82	
04.01.810.02.	03679/0/SE	CUBA DE EMBAUTIR, CIRCULAR, JUNHA CARBONA 1/4, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA PARA SIFÃO E REGATE CROMADO	UN	24,00	296,84	21,54%	360,78	8.659,70	
04.01.810.03.	86904	VALVÃO DE LOUCA BRANCA SIFONADO, 78,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PROIBIDA POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	111,96	21,54%	136,08	816,46	
04.01.810.04.	01917/0/SE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 119X, DOCOU. REF. 2005056 OU SIMILAR	UN	28,00	103,60	21,54%	125,92	3.525,53	
04.01.810.05.	12101/0/SE	VASO SANITÁRIO, JUNHA VOGUE RUISCONORTO P.510.17, SEM ABERTURA FRONTAL, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE CAIXA OU VALVULA DE DESCARGA	UN	6,00	819,29	21,54%	995,77	5.972,59	
04.01.810.06.	CCU.04.0007	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 935 SIMAR, 480/2019	UN	2,00	72,39	21,54%	87,98	175,97	
04.01.810.08.	11347/0/SE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 119X C/1, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO	UN	11,00	227,67	21,54%	276,71	3.043,81	
04.01.810.09.	02014/0/SE	LUZ DO PAINEL INSTALADA, INCLUIDO DE COÇA (DECA REF. 947111 - S/ SIFÃO INTEGRADO), ENLACE CROMADO (DECA REF. 6406180) E REGISTRO DE PRESSÃO DE CAIXA LUNHA C/10	UN	9,00	672,98	21,54%	817,94	7.361,46	
04.01.810.10.	09931/0/SE	SIFÃO PARA MACTÓRIO, DECA 16x1, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	9,00	148,29	21,54%	180,23	1.622,08	
04.01.810.11.	04692/0/SE	BARRA DE APOIO, RETA, FLEX, EM AÇO INOX, L=70CM, Ø=1 1/2"	UN	12,00	157,67	21,54%	191,63	2.299,59	
04.01.810.12.	12133/0/SE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO PARA CONSTITUIÇÃO DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, Ø=1 1/4", JACINICAL OU SIMILAR	UN	6,00	148,29	21,54%	180,23	1.081,39	
04.01.810.13.	12128/0/SE	BARRA DE APOIO, RETA, FLEX, EM AÇO INOX, L=80CM, Ø=1 1/2", JACINICAL OU SIMILAR	UN	12,00	486,15	21,54%	590,87	7.089,40	
04.01.810.14.	12121/0/SE	BARRA DE APOIO, RETA, FLEX, EM AÇO INOX, L=80CM, Ø=1 1/2", JACINICAL OU SIMILAR	UN	6,00	136,50	21,54%	165,90	995,41	
04.01.810.15.	02033/0/SE	PAREDEIRA DE LOUCA, DECA M. Ø 13 X 15CM OU SIMILAR	UN	37,00	49,16	21,54%	59,53	1.580,41	
04.01.810.16.	95547	SANONETEM PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESENVATÓRIO ØØ 4 1/2Ø 40 ML, INCLUIDO FIVAGÃO, AF. 01/2020	UN	30,00	44,47	21,54%	54,05	1.680,98	
04.01.810.17.	12209/0/SE	POSTA PAPEL, TORULHA PARA PAPEL, INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRADAS, INCLUIDO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VÍDEO, ROLADA PARA CONTR.	UN	14,00	97,28	21,54%	118,23	1.655,28	
04.01.810.18.	02037/0/SE	CABIDE DE LOUCA, DECA ABR. BRANCO OU SIMILAR	UN	28,00	21,37	21,54%	25,97	727,25	
04.01.820.01.	95470	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VESTIBULO PARA SANITÁRIOS SIFONADOS COM LOUCA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	2,00	175,20	21,54%	212,94	425,88	
04.01.820.02.	03679/0/SE	CUBA DE EMBAUTIR, CIRCULAR, JUNHA CARBONA 1/4, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA PARA SIFÃO E REGATE CROMADO	UN	4,00	296,84	21,54%	360,78	1.443,12	
04.01.820.03.	07317/0/SE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 119X, DOCOU. REF. 2005056 OU SIMILAR	UN	2,00	103,60	21,54%	125,92	251,83	
04.01.820.05.	00031/0/SE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUCA (DECA REF. A190) OU SIMILAR	UN	2,00	34,19	21,54%	41,55	83,11	
04.01.820.06.	02037/0/SE	CABIDE DE LOUCA, DECA ABR. BRANCO OU SIMILAR E EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE COZINHA	UN	2,00	21,97	21,54%	25,97	51,95	
04.01.830.01.	86902	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "44 X 55,5" CM, PROIBIDA POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	223,88	21,54%	272,10	272,10	
04.01.830.02.	CPM-86936	CUBA DE EMBAUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70X50X50, INCLUIDO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAMA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	13,00	979,19	21,54%	1.190,11	15.471,40	
04.01.830.03.	02020/0/SE	CUBA DE AÇO INOX, DIMENSÕES Ø 35 X 40CM PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA CROMADA (DECA REF. 8633), SIFÃO CROMADO, DECA BIC	UN	6,00	439,67	21,54%	534,97	3.208,25	
04.01.830.04.	02016/0/SE	TORNEIRA DE LOUCA (DECA REF. 03) COM COLUNA (DECA REF. 25) COM TORNEIRA METÁLICA (DECA LUNHA C3 REF. 1193), C/ VALVULA DE PLÁSTICO	UN	2,00	876,56	21,54%	1.065,37	2.130,74	
04.01.830.05.	CPM-86900-1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 119X C/1, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO	UN	1,00	227,67	21,54%	276,71	276,71	
04.01.830.06.	11347/0/SE	FIVÃO PARA INSTALAÇÃO, INCLUIDO TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAINEL, 1/2 OU 3/4, PARA PA DE COZINHA, PROIBIDA POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	40,35	21,54%	49,04	1.127,95	
04.01.830.08.	86911	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	17,11	1.148,12	21,54%	1.395,43	23.875,22	
04.01.830.09.	CCU.04.0012	MASTROS PARA BARRERAS							
04.01.830.10.	27080/AGETOP	MASTROS PARA BARRERAS EM FERRO GALVANIZADO	C/	1,00	970,91	21,54%	1.180,04	1.180,04	
04.01.830.11.	CPM-85198	MASTROS PARA BARRERAS EM FERRO GALVANIZADO	C/	1,00	970,91	21,54%	1.180,04	1.180,04	
04.01.830.12.	05.051.0010-A/EMOP	PARÇAS DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADROS BRANCOS	UN	150,00	91,48	21,54%	111,18	16.677,72	
04.01.830.13.	02037/0/SE	PARÇAS DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESCRITA EM BRANCO, MEDINDO 90X30, FORNECIMENTO E DOLOÇAO	UN	81,60	260,60	21,54%	316,73	25.854,43	
04.01.830.14.	02037/0/SE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MOF COM MOJUNHA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF. 02/87/0/SE	M2	81,60	260,60	21,54%	316,73	25.854,43	
04.01.830.15.	CPM-85198	PORTA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 240/2MM 55MM, PAINEL UNICO, DIMENSÕES: 60X24, INCLUSIVE CAIXADO E MOJUNHA	UN	1,00	3.765,97	21,54%	4.601,47	4.601,47	
04.01.830.16.	1080152/CAEMH	PORTÃO TIPO GARDIN EM FERRO REBOADO Ø 1/2" (400 DUJUNHA) E Ø 1/4" (600 DUJUNHA), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	5,00	192,19	21,54%	233,59	1.167,94	
04.01.830.17.	CCU.04.0011	EQUIPAMENTOS DA QUADRA DE ESPORTES	UN	1,00	763,93	21,54%	928,68	928,68	
04.01.830.18.	CCU.04.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAIN DE ARGOS PARA BASQUETE RECORRIDOS, INCLUSIVE BEDI	UN	1,00	763,93	21,54%	928,68	928,68	
04.01.830.19.	CCU.04.0011	PINTURA DA QUADRA	UN	1,00	763,93	21,54%	928,68	928,68	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SIAPRI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.04.105.1	ED-50461	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	413,86	R\$ 8,46	21,54%	R\$ 10,28	R\$ 4.254,19	
04.04.105.2	CCU.04.0009	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) REF.: 95458 SINAPI AGO/2019	M2	19,32	R\$ 40,64	21,54%	R\$ 49,39	R\$ 954,29	
04.04.105.3	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	343,45	R\$ 14,70	21,54%	R\$ 17,87	R\$ 6.136,21	
04.04.105.4	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	13,60	R\$ 12,29	21,54%	R\$ 14,94	R\$ 203,15	
04.04.115.1	CPN-99264-1	ABRIGO DE FILTRO DO REUSO	UN	1,00	R\$ 1.111,38	21,54%	R\$ 1.350,77	R\$ 1.350,77	
04.04.115.2	87878	ABRIGO DE FILTRO DO REUSO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,56X1,56X1,92 M. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	11,98	R\$ 3,64	21,54%	R\$ 4,42	R\$ 53,00	
04.04.115.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M2	11,98	R\$ 32,50	21,54%	R\$ 39,50	R\$ 473,22	
04.04.115.4	CPN-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. (TIPO SIKATOP 107)	M2	14,08	R\$ 21,60	21,54%	R\$ 26,25	R\$ 369,53	
04.04.115.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	4,76	R\$ 33,37	21,54%	R\$ 40,56	R\$ 193,06	
04.05.103.1	94275	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	129,90	R\$ 34,74	21,54%	R\$ 42,22	R\$ 5.484,77	
04.05.103.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	323,15	R\$ 23,89	21,54%	R\$ 29,04	R\$ 9.382,95	
TOTAL ITEM: 01								R\$ 2.127.890,90	
05.00.000.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
05.01.000.	REDE DE ÁGUA FRIA								
05.01.100.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC								
05.01.101.	TUBOS								
05.01.101.01.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	487,77	R\$ 17,60	21,54%	R\$ 21,39	R\$ 10.433,91	
05.01.101.02.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	63,56	R\$ 24,11	21,54%	R\$ 29,30	R\$ 1.862,52	
05.01.101.03.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	25,35	R\$ 10,60	21,54%	R\$ 12,88	R\$ 326,59	
05.01.101.04.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	245,51	R\$ 12,20	21,54%	R\$ 14,83	R\$ 3.640,39	
05.01.101.05.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	39,58	R\$ 20,00	21,54%	R\$ 24,31	R\$ 962,11	
05.01.101.06.	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	83,45	R\$ 40,95	21,54%	R\$ 49,77	R\$ 4.153,36	
05.01.101.07.	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	M	57,10	R\$ 76,84	21,54%	R\$ 93,39	R\$ 5.332,65	
05.01.101.08.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	5,21	R\$ 32,95	21,54%	R\$ 40,05	R\$ 208,65	
05.01.102.	CONEXÕES								
05.01.102.06.	01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	3,00	R\$ 4,87	21,54%	R\$ 5,92	R\$ 17,76	
05.01.102.08.	01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	7,00	R\$ 11,04	21,54%	R\$ 13,42	R\$ 93,93	
05.01.102.09.	01078/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 110 X 85MM	UN	1,00	R\$ 71,04	21,54%	R\$ 86,34	R\$ 86,34	
05.01.102.12.	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 84,29	21,54%	R\$ 102,45	R\$ 204,89	
05.01.102.15.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	156,00	R\$ 7,27	21,54%	R\$ 8,84	R\$ 1.378,41	
05.01.102.16.	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 9,79	21,54%	R\$ 11,90	R\$ 47,60	
05.01.102.17.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	11,00	R\$ 8,76	21,54%	R\$ 10,65	R\$ 117,12	
05.01.102.18.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	76,00	R\$ 10,56	21,54%	R\$ 12,83	R\$ 975,43	
05.01.102.19.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	27,00	R\$ 26,16	21,54%	R\$ 31,79	R\$ 858,46	
05.01.102.20.	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 93,83	21,54%	R\$ 114,04	R\$ 570,20	
05.01.102.21.	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 199,45	21,54%	R\$ 242,41	R\$ 727,23	
05.01.102.24.	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 15,69	21,54%	R\$ 19,07	R\$ 38,14	
05.01.102.26.	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 14,31	21,54%	R\$ 17,39	R\$ 52,18	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 03, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SIRAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENHA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.102.27.	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 15,51	21,54%	R\$ 18,85	R\$ 169,66		
05.01.102.29.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	R\$ 33,53	21,54%	R\$ 40,75	R\$ 1.141,07		
05.01.102.31.	94702	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	R\$ 156,36	21,54%	R\$ 190,04	R\$ 570,12		
05.01.102.32.	94688	TE, 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	27,00	R\$ 8,96	21,54%	R\$ 10,89	R\$ 294,03		
05.01.102.33.	94690	TE, 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	3,00	R\$ 11,13	21,54%	R\$ 13,53	R\$ 40,58		
05.01.102.34.	94694	TE, 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	38,00	R\$ 19,78	21,54%	R\$ 24,04	R\$ 913,54		
05.01.102.35.	94699	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 113,08	21,54%	R\$ 137,44	R\$ 137,44		
0. 2. 39.	89609	UNIDÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	R\$ 64,44	21,54%	R\$ 78,32	R\$ 2.192,97		
05.01.102.40.	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 13,55	21,54%	R\$ 16,47	R\$ 32,94		
05.01.102.45.	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 7,16	21,54%	R\$ 8,70	R\$ 8,70		
05.01.102.46.	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 11,89	21,54%	R\$ 14,45	R\$ 14,45		
05.01.102.47.	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 29,32	21,54%	R\$ 35,64	R\$ 35,64		
05.01.102.55.	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	27,00	R\$ 218,98	21,54%	R\$ 266,15	R\$ 7.186,00		
05.01.102.58.	CPN-83645/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOESTÁGIO SCHNEIDER MBV-42 F2 1/2 4CV MONOFÁSICA 220V/440V COM CAPACITOR ROTOR SEMIABERTO	UN	4,00	R\$ 6.934,57	21,54%	R\$ 8.428,28	R\$ 33.713,11		
05.01.102.62.	CPO-01074	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50X40MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 9,66	21,54%	R\$ 11,74	R\$ 11,74		
05.01.102.63.	CPO-01077	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85X75MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 22,50	21,54%	R\$ 27,35	R\$ 27,35		
05.01.102.64.	CPO-01081	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	7,00	R\$ 13,35	21,54%	R\$ 16,23	R\$ 113,58		
05.01.102.65.	CPO-01083	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	3,00	R\$ 15,06	21,54%	R\$ 18,30	R\$ 54,91		
05.01.102.66.	CPO-01085	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 19,89	21,54%	R\$ 24,17	R\$ 48,35		
05.01.102.67.	CPO-01089	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75X50MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 29,05	21,54%	R\$ 35,31	R\$ 35,31		
05.01.102.71.	CPN-89628-1	TE, PVC MARROM, SOLDÁVEL, DN 60X50MM	UN	9,00	R\$ 35,76	21,54%	R\$ 43,46	R\$ 391,16		
05.01.102.72.	CPN-90375-20	BUCHA 85X50MM PVC MARROM	UN	1,00	R\$ 40,18	21,54%	R\$ 48,83	R\$ 48,83		
05.01.102.73.	CPN-90375-21	BUCHA 85X60MM PVC MARROM	UN	1,00	R\$ 27,36	21,54%	R\$ 33,25	R\$ 33,25		
0. 2. 74.	CPO-01077	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85X75MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 22,50	21,54%	R\$ 27,35	R\$ 27,35		
05.01.102.75.	CPN-89610	NIPLE ROSCÁVEL PVC 2"	UN	38,00	R\$ 15,99	21,54%	R\$ 19,43	R\$ 738,50		
05.01.102.76.	CPN-89610-1	NIPLE Ø60 MM PVC MARROM	UN	28,00	R\$ 57,68	21,54%	R\$ 70,10	R\$ 1.962,92		
05.01.102.77.	89594	UNIDÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	38,00	R\$ 28,08	21,54%	R\$ 34,13	R\$ 1.296,88		
05.01.103.		REGISTROS E VÁLVULAS								
05.01.103.01.	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	4,00	R\$ 125,82	21,54%	R\$ 152,92	R\$ 611,69		
05.01.103.02.	CPN-99632-10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 273,46	21,54%	R\$ 332,36	R\$ 664,73		
05.01.103.03.	CPN-89511	VÁLVULA DE PE COM CRNO 60 MM PVC SOLDÁVEL	UN	2,00	R\$ 149,85	21,54%	R\$ 182,14	R\$ 364,28		
05.01.103.04.	94492	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	4,00	R\$ 67,96	21,54%	R\$ 82,60	R\$ 330,39		
05.01.103.05.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	R\$ 257,81	21,54%	R\$ 313,34	R\$ 1.880,05		
05.01.103.06.	94890	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	4,00	R\$ 248,06	21,54%	R\$ 301,49	R\$ 1.205,97		
05.01.103.07.	CPN-85120	MANOMETRO D'A 300 PSI, D = 1/4"	UN	6,00	R\$ 125,77	21,54%	R\$ 152,86	R\$ 917,17		
05.01.103.08.	08802/ORSE	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS	UN	11,00	R\$ 689,74	21,54%	R\$ 838,31	R\$ 9.221,41		
05.01.103.10.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	22,00	R\$ 80,75	21,54%	R\$ 98,14	R\$ 2.159,16		
05.01.103.11.	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00	R\$ 109,15	21,54%	R\$ 132,66	R\$ 1.857,25		
05.01.103.12.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 76,77	21,54%	R\$ 93,31	R\$ 186,61		
05.01.700.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
05.01.700.1.	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	92,44	R\$ 11,09	21,54%	R\$ 13,48	R\$ 1.245,96		
05.01.700.2.	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	31,54	R\$ 11,94	21,54%	R\$ 14,51	R\$ 457,70		



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.700.3.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	M3	31,54	R\$ 65,59	21,54%	R\$ 79,72	R\$ 2.514,31	
05.01.700.4.	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	M3	9,46	R\$ 213,04	21,54%	R\$ 258,93	R\$ 2.449,47	
05.01.700.5.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF 10/2017	M3	15,14	R\$ 39,76	21,54%	R\$ 48,32	R\$ 731,63	
05.03.000.		REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.300.		TUBOS E CONEXÕES EM PVC							
05.03.301.		TUBO							
05.03.301.01.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	31,08	R\$ 12,20	21,54%	R\$ 14,83	R\$ 460,85	
05.03.301.02.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	3,16	R\$ 20,00	21,54%	R\$ 24,31	R\$ 76,81	
05.03.301.03.	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	M	30,38	R\$ 16,63	21,54%	R\$ 20,21	R\$ 614,04	
05.03.301.04.	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	M	353,99	R\$ 28,52	21,54%	R\$ 34,66	R\$ 12.270,43	
05.03.301.05.	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	110,69	R\$ 41,67	21,54%	R\$ 50,63	R\$ 5.605,97	
05.03.301.06.	CPN-89849-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	53,76	R\$ 73,37	21,54%	R\$ 89,17	R\$ 4.793,99	
05.03.301.07.	CPN-89849-3	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	27,35	R\$ 108,62	21,54%	R\$ 132,02	R\$ 3.610,66	
05.03.302.		CURVA							
05.03.304.1.	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	UN	78,00	R\$ 34,38	21,54%	R\$ 41,79	R\$ 3.259,27	
05.03.305.		JOELHO							
05.03.305.1.	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	14,00	R\$ 22,99	21,54%	R\$ 27,94	R\$ 391,19	
05.03.305.2.	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 18,89	21,54%	R\$ 22,96	R\$ 114,79	
05.03.305.3.	89584	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	37,00	R\$ 26,47	21,54%	R\$ 32,17	R\$ 1.190,35	
05.03.305.4.	89590	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	2,00	R\$ 81,77	21,54%	R\$ 99,38	R\$ 198,77	
05.03.305.6.	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 16,81	21,54%	R\$ 20,43	R\$ 61,29	
05.03.306.		JUNÇÃO							
05.03.306.1.	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 50,12	21,54%	R\$ 60,92	R\$ 60,92	
05.03.311.		RALO							
05.03.311.1.	CTOP-ED-49961	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM	UN	4,00	R\$ 35,10	21,54%	R\$ 42,66	R\$ 170,64	
05.03.311.2.	CTOP-ED-49962	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM	UN	35,00	R\$ 36,78	21,54%	R\$ 44,70	R\$ 1.564,58	
05.03.313.		TÊ							
05.03.313.2.	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 24,10	21,54%	R\$ 29,29	R\$ 117,16	
05.03.313.3.	01593/ORSE	TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	35,00	R\$ 59,73	21,54%	R\$ 72,60	R\$ 2.540,85	
05.03.314.		TUBULAÇÕES DE CONCRETO							
05.03.314.1.	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	M	85,42	R\$ 118,30	21,54%	R\$ 143,78	R\$ 12.281,84	
05.03.503.		BOCA DE LOBO							
05.03.503.1.	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 852,87	21,54%	R\$ 1.036,58	R\$ 1.036,58	
05.03.800.		BARRILETE DO RESERVATÓRIO PADRÃO SUBTERRÂNEO							
05.03.801.		BOMBA							
05.03.801.1.	CPN-83645/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOESTÁGIO SCHNEIDER MSA-21 R/2 2,7SCV MONOFÁSICA	UN	2,00	R\$ 7.000,14	21,54%	R\$ 8.507,97	R\$ 17.015,94	
05.03.803.		VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO							
05.03.803.1.	CPN-89511	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 60 MM PVC SOLDÁVEL	UN	2,00	R\$ 149,86	21,54%	R\$ 182,14	R\$ 364,28	
05.03.804.		REGISTRO DE GAVETA							
05.03.804.1.	94498	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	4,00	R\$ 141,17	21,54%	R\$ 171,58	R\$ 686,31	
05.03.805.		VÁLVULA DE RETENÇÃO							
05.03.805.1.	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2019	UN	4,00	R\$ 95,18	21,54%	R\$ 115,68	R\$ 462,73	
05.03.810.		VÁLVULA DE ESPERA							
05.03.810.1.	95252	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 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\$ 145,37	21,54%	R\$ 176,68	R\$ 706,73	
05.03.900.		CAIXAS							
05.03.900.1.	CPES-141102	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E MÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAMISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	24,00	R\$ 633,95	21,54%	R\$ 770,50	R\$ 18.492,07	
05.03.900.2.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF 05/2018	UN	6,00	R\$ 2.053,29	21,54%	R\$ 2.495,57	R\$ 14.973,41	
05.03.900.3.	CPN-83627-1	TAMPAO FOTO 60X40 CM	UN	6,00	R\$ 287,22	21,54%	R\$ 349,09	R\$ 2.094,52	
05.03.910.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: ONP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 09/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BON (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.03.910.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	152,30	R\$ 65,59	21,54%	R\$ 79,72	R\$ 12.141,06	
05.03.910.2.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,74	R\$ 39,76	21,54%	R\$ 48,32	R\$ 4.723,22	
05.03.910.3.	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	26,18	R\$ 194,91	21,54%	R\$ 236,89	R\$ 6.201,87	
05.04.100.		TUBOS E CONEXÕES							
05.04.101.		TUBOS							
05.04.101.01.	89711	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	123,40	R\$ 15,37	21,54%	R\$ 18,68	R\$ 2.305,20	
05.04.101.02.	89712	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	188,92	R\$ 22,41	21,54%	R\$ 27,24	R\$ 5.145,64	
05.04.101.03.	89713	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	67,10	R\$ 34,07	21,54%	R\$ 41,41	R\$ 2.778,52	
05.04.101.04.	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	175,62	R\$ 17,55	21,54%	R\$ 21,33	R\$ 3.746,02	
05.04.101.05.	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	160,00	R\$ 41,67	21,54%	R\$ 50,65	R\$ 8.103,31	
1.06.	08473/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SÉRIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D=200MM	M	21,00	R\$ 66,90	21,54%	R\$ 81,31	R\$ 1.707,52	
05.04.102.		CONEXÕES							
05.04.102.01.	CPN-94703	ANEL DE VEDAÇÃO MALEÁVEL P/ BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 7,34	21,54%	R\$ 8,92	R\$ 240,87	
05.04.102.03.	89726	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	45,00	R\$ 5,88	21,54%	R\$ 7,15	R\$ 321,59	
05.04.102.04.	89732	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	16,00	R\$ 8,63	21,54%	R\$ 10,49	R\$ 167,82	
05.04.102.05.	89739	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	15,00	R\$ 14,38	21,54%	R\$ 17,48	R\$ 262,16	
05.04.102.06.	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 18,03	21,54%	R\$ 21,91	R\$ 153,40	
05.04.102.07.	89724	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	109,00	R\$ 7,52	21,54%	R\$ 9,14	R\$ 996,24	
05.04.102.08.	89731	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	55,00	R\$ 8,24	21,54%	R\$ 10,01	R\$ 550,82	
05.04.102.09.	89737	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	48,00	R\$ 13,83	21,54%	R\$ 16,81	R\$ 806,63	
05.04.102.10.	89783	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	2,00	R\$ 9,42	21,54%	R\$ 11,45	R\$ 22,90	
05.04.102.14.	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	5,00	R\$ 15,40	21,54%	R\$ 18,72	R\$ 93,59	
05.04.102.15.	01563/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	5,00	R\$ 40,42	21,54%	R\$ 49,13	R\$ 245,63	
05.04.102.16.	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	6,00	R\$ 32,61	21,54%	R\$ 39,63	R\$ 237,81	
05.04.102.24.	89784	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	23,00	R\$ 14,29	21,54%	R\$ 17,37	R\$ 399,47	
05.04.102.25.	89785	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	48,00	R\$ 23,28	21,54%	R\$ 28,29	R\$ 1.358,14	
05.04.102.26.	01665/ORSE	TE 90° DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 55,44	21,54%	R\$ 67,38	R\$ 134,76	
05.04.102.28.	01588/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	4,00	R\$ 38,31	21,54%	R\$ 44,13	R\$ 176,52	
05.04.102.29.	01665/ORSE	TE 90° DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 55,44	21,54%	R\$ 67,38	R\$ 134,76	
05.04.102.30.	CPF-C2350	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 27,94	21,54%	R\$ 33,96	R\$ 169,79	
05.04.102.31.	CPF-C2348	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 82,31	21,54%	R\$ 100,04	R\$ 2.601,03	
05.04.102.33.	89735	CURVA LONGA 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	3,00	R\$ 13,44	21,54%	R\$ 16,33	R\$ 49,00	
05.04.102.34.	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 41,87	21,54%	R\$ 50,89	R\$ 1.424,89	
05.04.103.		CAIXAS E RALOS							
05.04.103.03.	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 59,60	21,54%	R\$ 72,44	R\$ 1.231,44	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 111,85%  
LEIS SOCIAIS MEISALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.103.04.	CPO-09365	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, COM TAMPA CEGA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 65,69	21,54%	R\$ 79,84	R\$ 319,36	
05.04.103.10.	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,81	21,54%	R\$ 11,92	R\$ 23,85	
05.04.103.11.	CPO-4717/1	CAIXA DE SABÃO SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 140,05	21,54%	R\$ 170,22	R\$ 170,22	
05.04.103.12.	CPO-4717/2	CAIXA DE GORDURA SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 140,05	21,54%	R\$ 170,22	R\$ 170,22	
05.04.103.13.	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M. ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 928,63	21,54%	R\$ 1.128,66	R\$ 1.128,66	
05.04.103.14.	CPO-10745	CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM: 80 X 80 X 60 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	2,00	R\$ 551,73	21,54%	R\$ 670,57	R\$ 1.341,15	
05.04.103.15.	02797/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	3,00	R\$ 353,16	21,54%	R\$ 429,23	R\$ 1.287,69	
05.04.103.15.1	CPN-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	3,00	R\$ 299,06	21,54%	R\$ 363,48	R\$ 1.090,43	
05.04.103.16.	02800/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0,80 X 0,80 X 1,00M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	5,00	R\$ 1.118,99	21,54%	R\$ 1.360,02	R\$ 6.800,10	
05.04.103.16.1	CPN-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	10,00	R\$ 299,06	21,54%	R\$ 363,48	R\$ 3.634,78	
05.04.103.17.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 05/2018	UN	5,00	R\$ 2.053,29	21,54%	R\$ 2.495,57	R\$ 12.477,84	
05.04.103.17.1	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF. 05/2018	M	5,85	R\$ 1.055,22	21,54%	R\$ 1.282,51	R\$ 7.502,71	
05.04.103.21.	CPO-02804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 90X90 CM PROF ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	1,00	R\$ 1.813,67	21,54%	R\$ 2.204,33	R\$ 2.204,33	
05.04.103.21.1	CPN-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	1,00	R\$ 299,06	21,54%	R\$ 363,48	R\$ 363,48	
05.04.103.22.	CPO-02804/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 100X100 CM PROF ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	5,00	R\$ 1.248,52	21,54%	R\$ 1.517,45	R\$ 7.587,26	
05.04.103.22.1	CPN-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	5,00	R\$ 299,06	21,54%	R\$ 363,48	R\$ 1.817,39	
05.04.103.23.	CPN-97901	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,45 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	2,00	R\$ 43,09	21,54%	R\$ 52,37	R\$ 104,74	
05.04.103.23.1	CPN-83627/1	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 201,00	21,54%	R\$ 244,30	R\$ 488,59	
05.04.900.		CORTES EM MATERIAL DE 1ª CAT							
05.04.900.1.	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	236,80	R\$ 49,74	21,54%	R\$ 60,45	R\$ 14.315,51	
05.04.910.		ATERRO COMPACTADO							
05.04.910.1.	02260/ORSE	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	275,20	R\$ 24,87	21,54%	R\$ 30,23	R\$ 8.318,47	
05.04.910.3.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	236,80	R\$ 39,76	21,54%	R\$ 48,32	R\$ 11.443,20	
TOTAL ITEM: 05								R\$	356.568,80
06.00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.000.04.		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO CADIAS							
06.01.104.1.	IT25460153/	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES DE (80X80X80)CM, COM TAMPA DE FERRO. FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO. (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	1,00	R\$ 376,81	21,54%	R\$ 457,97	R\$ 457,97	
06.01.104.2.	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POUETHLENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 23,18	21,54%	R\$ 28,17	R\$ 28,17	
06.01.104.3.1	CPO-11140/1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 57,1 E 75 KW COM POSTE DE AÇO E MURETA, COM MEDIDOR DE ENERGIA E MEDIDOR P/ INCÊNDIO - CONSTRUÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.943,57	21,54%	R\$ 6.008,41	R\$ 6.008,41	
06.01.105.		POSTE							
06.01.105.1.	CPN-73769/2	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLEX, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 847,93	21,54%	R\$ 1.030,57	R\$ 23.703,20	
06.01.105.2.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	391,75	R\$ 7,34	21,54%	R\$ 8,92	R\$ 3.494,82	
06.01.105.10.	95760	LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN	2,00	R\$ 15,74	21,54%	R\$ 19,13	R\$ 38,26	
06.01.107.		HASTE DE ATERRAMENTO COM TERMINAIS							
06.01.107.1.	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 57,96	21,54%	R\$ 70,44	R\$ 70,44	
06.01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.301.		QUADRO GERAL EM BAIXA TENSÃO							
06.01.301.1.	CPN-83463/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDG) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.880,81	21,54%	R\$ 2.285,94	R\$ 2.285,94	
06.01.302.		QUADRO DE FORÇA							
06.01.302.1.	CPN-83463/11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QFB REC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.529,17	21,54%	R\$ 1.858,55	R\$ 1.858,55	
06.01.302.2.	CPN-83463/12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QFB INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.529,17	21,54%	R\$ 1.858,55	R\$ 1.858,55	
06.01.303.		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO E TOMADAS							



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.877,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 132,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SHAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VEJIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.303.1.	CPN-83463/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QD7) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 663,53	21,54%	R\$ 806,45	R\$ 806,45	
06.01.303.2.	CPN-74131/4A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-AR) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.205,66	21,54%	R\$ 1.465,36	R\$ 1.465,36	
06.01.303.3.	CPN-83463/2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BREC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 652,04	21,54%	R\$ 792,49	R\$ 792,49	
06.01.303.4.	CPN-83463/3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BINC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 709,69	21,54%	R\$ 862,56	R\$ 862,56	
06.01.303.5.	CPN-83463/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BIO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 638,26	21,54%	R\$ 775,74	R\$ 775,74	
06.01.303.6.	CPN-74131/4B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-COZ) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.421,94	21,54%	R\$ 1.728,23	R\$ 1.728,23	
06.01.303.7.	CPN-83463/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-FIS) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 852,64	21,54%	R\$ 1.036,30	R\$ 1.036,30	
06.01.303.8.	CPN-74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-1ª PAV) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.629,47	21,54%	R\$ 3.195,86	R\$ 3.195,86	
06.01.303.9.	CPN-74131/4C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-INF) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 919,95	21,54%	R\$ 1.118,11	R\$ 1.118,11	
06.01.303.10.	CPN-83463/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-GUA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.229,96	21,54%	R\$ 1.494,89	R\$ 1.494,89	
06.01.303.11.	CPN-83463/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-QUI) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 638,26	21,54%	R\$ 775,74	R\$ 775,74	
06.01.303.12.	CPN-74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-TER) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.845,67	21,54%	R\$ 2.243,23	R\$ 2.243,23	
06.01.303.13.	CPN-83463/9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QM) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.738,96	21,54%	R\$ 2.113,53	R\$ 2.113,53	
06.01.303.14.	CPN-83463/10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 709,69	21,54%	R\$ 862,56	R\$ 862,56	
06.01.304.		ELETRODUTOS							
06.01.304.1.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	M	357,30	R\$ 9,25	21,54%	R\$ 11,24	R\$ 4.016,93	
06.01.304.03.	09045/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	172,70	R\$ 14,45	21,54%	R\$ 17,56	R\$ 3.033,05	
06.01.304.05.	07150/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	53,85	R\$ 55,92	21,54%	R\$ 67,97	R\$ 3.659,92	
06.01.304.06.	03771/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3,40	R\$ 14,86	21,54%	R\$ 18,06	R\$ 61,41	
06.01.304.07.	CPO-12460	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,88	21,54%	R\$ 25,38	R\$ 25,38	
06.01.304.08.	CPO-12460A	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9,58	21,54%	R\$ 11,64	R\$ 11,64	
06.01.304.09.	CPN-95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7,85	21,54%	R\$ 9,54	R\$ 19,08	
06.01.304.10.	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	R\$ 15,74	21,54%	R\$ 19,13	R\$ 38,26	
06.01.304.11.	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	2,90	R\$ 22,95	21,54%	R\$ 27,89	R\$ 80,89	
06.01.304.12.	11773/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN	23,00	R\$ 109,45	21,54%	R\$ 133,03	R\$ 3.059,59	
06.01.304.14.	08022/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M	UN	1,00	R\$ 236,89	21,54%	R\$ 287,92	R\$ 287,92	
06.01.304.15.	09973/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	675,00	R\$ 77,66	21,54%	R\$ 94,39	R\$ 63.711,88	
06.01.304.18.	11817/ORSE	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	371,00	R\$ 7,55	21,54%	R\$ 9,18	R\$ 3.404,40	
06.01.305.		CABOS							
06.01.305.02.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	M	19.839,50	R\$ 3,22	21,54%	R\$ 3,91	R\$ 77.643,63	
06.01.305.03.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	M	1.492,75	R\$ 5,22	21,54%	R\$ 6,34	R\$ 9.470,59	
06.01.305.04.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	M	585,25	R\$ 7,13	21,54%	R\$ 8,67	R\$ 5.071,66	





PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VEZIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.305.05.	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	358,25	R\$ 7,79	21,54%	R\$ 9,47	R\$ 3.391,90	
06.01.305.06.	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	51,90	R\$ 11,97	21,54%	R\$ 14,55	R\$ 755,06	
06.01.305.07.	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	66,70	R\$ 20,74	21,54%	R\$ 25,21	R\$ 1.681,33	
06.01.305.08.	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,90	R\$ 27,89	21,54%	R\$ 33,90	R\$ 403,38	
06.01.305.09.	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,05	R\$ 40,12	21,54%	R\$ 48,76	R\$ 4.878,62	
06.01.305.10.	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,85	R\$ 55,71	21,54%	R\$ 67,71	R\$ 1.208,62	
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM							
06.01.306.01.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300x0,3 M. AF 05/2018	UN	13,00	R\$ 138,83	21,54%	R\$ 168,73	R\$ 2.193,54	
06.01.306.02.	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400x0,400x0,4 M. AF 05/2018	UN	20,00	R\$ 219,57	21,54%	R\$ 266,87	R\$ 5.337,31	
06.01.306.03.	CPN-83366	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 102 X 102 X 82 MM (EMBUTIR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 60,67	21,54%	R\$ 73,74	R\$ 221,21	
06.01.306.04.	CPO-00665	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 152 X 152 X 82 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 159,89	21,54%	R\$ 194,33	R\$ 194,33	
06.01.306.05.	070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	R\$ 97,32	21,54%	R\$ 118,28	R\$ 118,28	
06.01.306.06.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	362,00	R\$ 22,71	21,54%	R\$ 27,60	R\$ 9.991,83	
06.01.306.07.	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 27,32	21,54%	R\$ 33,20	R\$ 33,20	
06.01.306.08.	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 22,25	21,54%	R\$ 27,04	R\$ 189,30	
06.01.306.09.	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 9,20	21,54%	R\$ 11,18	R\$ 67,09	
06.01.306.10.	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	175,00	R\$ 25,35	21,54%	R\$ 30,81	R\$ 5.391,82	
06.01.306.12.	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	77,00	R\$ 20,41	21,54%	R\$ 24,81	R\$ 1.910,09	
06.01.306.13.	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	371,00	R\$ 24,32	21,54%	R\$ 29,56	R\$ 10.966,21	
06.01.309.		LETOS							
06.01.309.6.	CPO-07144/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50	M	39,90	R\$ 29,17	21,54%	R\$ 35,45	R\$ 1.414,58	
06.01.309.7.	CPO-07812/7	Eletrocalha pré-galv. quanta 150x50mm	M	45,05	R\$ 26,04	21,54%	R\$ 31,65	R\$ 1.422,79	
06.01.309.8.	CPO-07812/8	Eletrocalha pré-galv. quanta 200x50mm	M	27,85	R\$ 67,00	21,54%	R\$ 81,43	R\$ 2.267,88	
06.01.309.9.	CPO-07812/9	Eletrocalha pré-galv. quanta 200x50mm	M	61,30	R\$ 20,15	21,54%	R\$ 24,49	R\$ 1.501,26	
06.01.309.10.	CPO-07812/10	Eletrocalha pré-galv. quanta 75x50mm	M	53,20	R\$ 22,18	21,54%	R\$ 26,95	R\$ 1.434,14	
06.01.309.11.	CPO-07144/11	SAÍDA LATERAL DUPLA DE ELETROCALHAS D=3/4"	UN	19,00	R\$ 12,01	21,54%	R\$ 14,60	R\$ 277,34	
06.01.309.12.	CPO-07144/12	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA D=3/4"	UN	36,00	R\$ 11,40	21,54%	R\$ 13,86	R\$ 498,80	
06.01.309.13.	CPO-07144/13	CURVA HORIZONTAL P/ELETROCALHA 90º X 200X50mm	UN	1,00	R\$ 32,17	21,54%	R\$ 39,10	R\$ 39,10	
06.01.309.14.	CPO-07144/14	CURVA VERTICAL P/ELETROCALHA 90º X 200X50mm	UN	3,00	R\$ 33,13	21,54%	R\$ 40,27	R\$ 120,80	
06.01.309.15.	CPO-07144/15	SUPORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 150X50 MM	UN	44,00	R\$ 12,66	21,54%	R\$ 15,39	R\$ 677,03	
06.01.309.17.	CPO-07144/17	SUPORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 75X50 MM	UN	40,00	R\$ 11,56	21,54%	R\$ 14,05	R\$ 562,00	
06.01.309.18.	CPO-07144/18	SUPORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 50X50 MM	UN	52,00	R\$ 11,06	21,54%	R\$ 13,44	R\$ 699,00	
06.01.309.19.	CPO-07144/19	SUPORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 100X50 MM	UN	71,00	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 1.082,12	
06.01.309.20.	CPO-07144/20	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90º X 200X50mm	UN	2,00	R\$ 41,54	21,54%	R\$ 50,49	R\$ 100,98	
06.01.309.21.	CPO-07144/21	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90º X 100X75mm	UN	1,00	R\$ 45,56	21,54%	R\$ 55,37	R\$ 55,37	
06.01.309.22.	CPO-07144/22	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90º X 50X50mm	UN	1,00	R\$ 31,17	21,54%	R\$ 37,88	R\$ 37,88	
06.01.309.23.	CPO-07144/23	TÊ RETO PARA ELETROCALHA 90º X 100X50mm	UN	1,00	R\$ 41,54	21,54%	R\$ 50,49	R\$ 50,49	
06.01.309.24.	CPO-07144/24	TÊ RETO PARA ELETROCALHA 90º X 200X100mm	UN	1,00	R\$ 45,56	21,54%	R\$ 55,37	R\$ 55,37	
06.01.309.25.	CPO-07144/25	TÊ RETO PARA ELETROCALHA 90º X 50X50mm	UN	1,00	R\$ 31,17	21,54%	R\$ 37,88	R\$ 37,88	
06.01.309.26.	CPO-07144/26	TALA PLANA PERFURADA DE ELETROCALHAS 50 MM	UN	98,00	R\$ 12,90	21,54%	R\$ 15,68	R\$ 1.536,51	
06.01.309.27.	CPO-07144/27	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90º 200x50mm	UN	2,00	R\$ 16,83	21,54%	R\$ 20,46	R\$ 40,91	
06.01.309.28.	CPO-07144/28	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90º 200x75mm	UN	1,00	R\$ 18,05	21,54%	R\$ 21,94	R\$ 21,94	
06.01.309.29.	CPO-07144/29	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90º 50x50mm	UN	1,00	R\$ 20,04	21,54%	R\$ 24,36	R\$ 24,36	
06.01.309.30.	CPO-07144/30	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90º 100x50mm	UN	1,00	R\$ 19,05	21,54%	R\$ 23,16	R\$ 23,16	
06.01.309.31.	CPO-07144/31	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90º 200x100mm	UN	1,00	R\$ 18,05	21,54%	R\$ 21,94	R\$ 21,94	
06.01.309.32.	CPO-07144/32	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90º 50x50mm	UN	1,00	R\$ 20,04	21,54%	R\$ 24,36	R\$ 24,36	
06.01.309.33.	CPO-07144/33	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90º 200x50mm	UN	4,00	R\$ 13,05	21,54%	R\$ 15,86	R\$ 63,44	
06.01.309.34.	CPO-07144/34	CURVA VERTICAL P/ ELETROCALHA 90º X 150x50mm	UN	2,00	R\$ 24,64	21,54%	R\$ 29,95	R\$ 59,89	
06.01.309.35.	CPO-07144/35	TERMINAL DE ELETROCALHAS 50x50mm	UN	2,00	R\$ 13,26	21,54%	R\$ 16,12	R\$ 32,23	
06.01.401.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
06.01.401.1	11856/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BAUZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO ILE 1106-10E8, DA EBR OU SI	UN	47,00	R\$ 184,21	21,54%	R\$ 223,89	R\$ 10.522,78	
06.01.401.2	00639/ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE 20X10MM	UN	1,00	R\$ 254,67	21,54%	R\$ 309,53	R\$ 309,53	
06.01.401.3	11997/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W BIVOLT, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ.FP 0,97, PROT. OPS IORV. IP66	UN	23,00	R\$ 1.327,51	21,54%	R\$ 1.613,46	R\$ 37.109,48	
06.01.401.4	CPN-97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	371,00	R\$ 118,24	21,54%	R\$ 143,71	R\$ 53.316,00	
06.01.401.5	CCU.06.0059	LUMINÁRIA LED, REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA ALTA POTÊNCIA 200W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97583 AGO/2019	UN	8,00	R\$ 523,15	21,54%	R\$ 635,84	R\$ 5.086,69	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BOI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>LÂMPADAS</b>									
06.01.402.1.	CPO-12094A	LÂMPADA LED AR 111 11W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 86,67	21,54%	R\$ 105,34	R\$ 5.793,63	
<b>INTERRUPTORES</b>									
06.01.403.1.	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	R\$ 15,14	21,54%	R\$ 18,40	R\$ 1.140,87	
06.01.403.2.	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 32,02	21,54%	R\$ 38,92	R\$ 233,50	
06.01.403.3.	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 20,33	21,54%	R\$ 24,71	R\$ 296,51	
06.01.403.4.	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 44,75	21,54%	R\$ 54,39	R\$ 54,39	
<b>TOMADAS</b>									
06.01.404.1.	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 26,90	21,54%	R\$ 32,69	R\$ 228,86	
06.01.404.2.	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 28,84	21,54%	R\$ 35,05	R\$ 105,16	
06.01.404.3.	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	138,00	R\$ 36,20	21,54%	R\$ 44,00	R\$ 6.071,65	
06.01.404.4.	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00	R\$ 26,90	21,54%	R\$ 32,69	R\$ 4.217,56	
06.01.404.5.	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 21,26	21,54%	R\$ 25,84	R\$ 490,95	
<b>SOQUETES</b>									
06.01.413.2.	CPO-12094B	SOQUETE BASE GU 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 3,05	21,54%	R\$ 3,71	R\$ 203,88	
<b>ESPELHOS</b>									
06.01.414.1.	91945	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	12,00	R\$ 8,02	21,54%	R\$ 9,75	R\$ 116,97	
06.01.414.2.	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 12,30	21,54%	R\$ 14,95	R\$ 14,95	
06.01.414.3.	CPN-91949/1	PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 25,44	21,54%	R\$ 30,92	R\$ 154,60	
06.01.414.4.	CPN-91949/2	PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - LIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 25,44	21,54%	R\$ 30,92	R\$ 30,92	
06.01.414.5.	91945	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	12,00	R\$ 8,02	21,54%	R\$ 9,75	R\$ 116,97	
06.01.414.6.	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 12,30	21,54%	R\$ 14,95	R\$ 14,95	
06.01.414.7.	CPO-09517	PLACA 4"X2" COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4,30	21,54%	R\$ 5,23	R\$ 10,45	
06.01.414.8.	91945	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	276,00	R\$ 8,02	21,54%	R\$ 9,75	R\$ 2.690,31	
06.01.414.9.	91945	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	3,00	R\$ 8,02	21,54%	R\$ 9,75	R\$ 29,24	
06.01.414.10.	91945	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	6,00	R\$ 8,02	21,54%	R\$ 9,75	R\$ 58,49	
06.01.414.11.	91945	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	7,00	R\$ 8,02	21,54%	R\$ 9,75	R\$ 68,23	
<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>									
<b>QUADROS DE BAIXA TENSÃO</b>									
06.01.501.1.	10423/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 422,47	21,54%	R\$ 513,47	R\$ 1.026,94	
06.01.505.01.	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 118,87	21,54%	R\$ 144,47	R\$ 288,95	
06.01.505.02.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	779,05	R\$ 40,24	21,54%	R\$ 48,91	R\$ 38.101,54	
06.01.505.03.	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	549,00	R\$ 50,42	21,54%	R\$ 61,28	R\$ 33.642,98	
06.01.505.04.	CPN-91173/1	BARRA CHATA DE COBRE 3/4X3/16" FIXADA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104,94	R\$ 31,34	21,54%	R\$ 38,09	R\$ 3.997,23	
06.01.505.05.	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	278,10	R\$ 7,51	21,54%	R\$ 9,13	R\$ 2.538,40	
06.01.505.06.	CPO-02794/2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	R\$ 376,99	21,54%	R\$ 458,19	R\$ 1.832,77	
06.01.505.07.	CCU.06.0001	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72263 SINAPI AÇO/2019	UN	3,00	R\$ 21,49	21,54%	R\$ 26,12	R\$ 78,36	
06.01.505.07.1	CPO-02794/3	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE TUIOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00	R\$ 376,99	21,54%	R\$ 458,19	R\$ 1.374,58	
06.01.505.07.2	CCU.06.0001	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72263 SINAPI AÇO/2019	UN	3,00	R\$ 21,49	21,54%	R\$ 26,12	R\$ 78,36	
06.01.505.07.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 57,96	21,54%	R\$ 70,44	R\$ 211,33	
06.01.505.08.	CCU.06.0002	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72272 SINAPI AÇO/2019	UN	39,00	R\$ 13,79	21,54%	R\$ 16,76	R\$ 653,65	
06.01.505.09.	CCU.06.0001	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72263 SINAPI AÇO/2019	UN	6,00	R\$ 21,49	21,54%	R\$ 26,12	R\$ 156,71	
06.01.505.11.	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	98,82	R\$ 49,74	21,54%	R\$ 60,45	R\$ 5.974,06	
06.01.505.15.	11132/ORSE	PRELIMHA DE LATÃO, L420MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM <sup>2</sup> A 50MM <sup>2</sup> . REF: TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	20,00	R\$ 1,64	21,54%	R\$ 1,99	R\$ 39,87	

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VETIDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.02.000.		TELEFONIA							
06.02.100.		CENTRAL TELEFÔNICA							
06.02.100.1.	CCU.06.0003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 83369 SINAPI AQO/2019	UN	1,00	R\$ 236,31	21,54%	R\$ 287,21	R\$ 287,21	
06.02.100.2.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	31,40	R\$ 65,59	21,54%	R\$ 79,72	R\$ 2.503,15	
06.02.100.3.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF. 30/2017	M3	31,40	R\$ 39,76	21,54%	R\$ 48,32	R\$ 1.517,38	
06.02.100.4.	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	94,30	R\$ 11,09	21,54%	R\$ 13,48	R\$ 1.271,05	
06.02.100.5.	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	94,30	R\$ 10,88	21,54%	R\$ 13,22	R\$ 1.246,98	
06.02.100.6.	08439/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	2,00	R\$ 652,71	21,54%	R\$ 793,30	R\$ 1.586,61	
06.02.100.7.	11229/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	4,00	R\$ 347,90	21,54%	R\$ 422,64	R\$ 1.691,35	
06.02.100.8.	10726/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS - 2P10-100-1000 BT	UN	4,00	R\$ 1.264,41	21,54%	R\$ 1.536,76	R\$ 6.147,06	
06.02.100.9.	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	R\$ 43,96	21,54%	R\$ 53,43	R\$ 213,72	
06.02.100.11.	11230/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/1,50M	UN	88,00	R\$ 23,10	21,54%	R\$ 28,08	R\$ 2.470,67	
06.02.100.12.	10267/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIME CORD CATEGORIA 6	UN	40,00	R\$ 47,60	21,54%	R\$ 57,85	R\$ 2.314,12	
06.02.200.		CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO							
06.02.200.01.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M, AF. 05/2018	UN	6,00	R\$ 138,83	21,54%	R\$ 168,73	R\$ 1.012,40	
06.02.200.01.1	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 267,53	21,54%	R\$ 325,16	R\$ 1.950,94	
06.02.200.02.	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 190,72	21,54%	R\$ 231,80	R\$ 463,60	
06.02.200.03.	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 267,53	21,54%	R\$ 325,16	R\$ 650,31	
06.02.200.04.	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M, AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 219,57	21,54%	R\$ 266,87	R\$ 266,87	
06.02.300.		ELETRODUTOS INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE							
06.02.300.01.	CPO-07144/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50	M	114,72	R\$ 29,17	21,54%	R\$ 35,45	R\$ 4.067,19	
06.02.300.02.	CPO-07812/7	Eletrocalha pré-galv. quente 150x50mm	M	9,00	R\$ 26,04	21,54%	R\$ 31,65	R\$ 284,84	
06.02.300.03.	CPO-07144/1	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 24,84	21,54%	R\$ 30,19	R\$ 90,57	
06.02.300.03.1	12616/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 13,92	21,54%	R\$ 16,92	R\$ 50,76	
06.02.300.04.	08113/ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 30 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 25,07	21,54%	R\$ 30,47	R\$ 30,47	
06.02.300.09.	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	UN	13,00	R\$ 21,97	21,54%	R\$ 26,70	R\$ 347,13	
06.02.300.10.	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	UN	28,00	R\$ 25,35	21,54%	R\$ 30,81	R\$ 862,69	
06.02.300.11.	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	UN	23,00	R\$ 20,41	21,54%	R\$ 24,81	R\$ 570,55	
06.02.300.12.	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	M	276,95	R\$ 17,37	21,54%	R\$ 21,11	R\$ 5.846,83	
06.02.300.13.	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	M	22,00	R\$ 21,58	21,54%	R\$ 26,23	R\$ 577,02	
06.02.300.14.	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	31,00	R\$ 23,97	21,54%	R\$ 29,13	R\$ 903,13	
06.02.300.15.	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	9,00	R\$ 38,11	21,54%	R\$ 46,32	R\$ 416,87	
06.02.300.16.	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	UN	100,00	R\$ 5,94	21,54%	R\$ 7,22	R\$ 721,95	
06.02.300.17.	95754	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\$ 7,41	21,54%	R\$ 9,01	R\$ 180,12	
06.02.300.18.	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	30,60	R\$ 9,79	21,54%	R\$ 11,90	R\$ 364,10	
06.02.300.19.	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	97,99	R\$ 12,41	21,54%	R\$ 15,08	R\$ 1.477,99	
06.02.300.20.	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	33,31	R\$ 28,67	21,54%	R\$ 34,85	R\$ 1.160,70	
06.02.300.21.	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 4,99	21,54%	R\$ 6,06	R\$ 42,45	
06.02.300.22.	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	33,00	R\$ 6,56	21,54%	R\$ 7,97	R\$ 263,11	
06.02.300.23.	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	22,00	R\$ 22,86	21,54%	R\$ 27,78	R\$ 611,25	
06.02.300.24.	91914	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	1,00	R\$ 11,24	21,54%	R\$ 13,66	R\$ 13,66	
06.02.300.25.	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 10,87	21,54%	R\$ 13,21	R\$ 13,21	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 30 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 09/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SIIAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VEÍDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.02.300.26.	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 34,66	21,54%	R\$ 42,13	R\$ 84,25	
06.02.300.27.	11214/ORSE	TOMADA PARA LÓGICA RM5, COM CABO PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	79,00	R\$ 58,24	21,54%	R\$ 70,78	R\$ 5.592,01	
06.02.300.27.1	91949	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	79,00	R\$ 12,30	21,54%	R\$ 14,95	R\$ 1.181,00	
06.02.300.28.	IT24131300/	TOMADA RJ11, EM MÓDULO PIALPLUS, COM PLACA E SUPOORTE PARA MECANISMO DE 01 POSTO, PARA CANALETA EVOLUTIVA 80X35MM, SISTEMA DLP, FABRICAÇÃO PIAL LEGRAND OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	R\$ 56,24	21,54%	R\$ 68,23	R\$ 1.910,51	
06.02.300.29.	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	56,00	R\$ 8,15	21,54%	R\$ 9,91	R\$ 554,71	
06.02.400.		CABOS E FIOS INCLUSIVE BLOCOS TERMINAIS							
06.02.400.1.	07138/ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	2.788,25	R\$ 9,86	21,54%	R\$ 11,98	R\$ 33.413,95	
06.02.400.2.	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	40,00	R\$ 6,78	21,54%	R\$ 8,24	R\$ 329,62	
06.02.400.3.	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	45,00	R\$ 12,20	21,54%	R\$ 14,83	R\$ 667,25	
06.02.400.4.	CPO-08643/1	CABO TELEFÔNICO 50-4P CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00	R\$ 7,76	21,54%	R\$ 9,43	R\$ 990,31	
06.02.400.5.	CPO-08643/2	CABO TELEFÔNICO 50-2P OU CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 6,26	21,54%	R\$ 7,61	R\$ 136,95	
06.03.100.		DETECÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO							
06.03.100.		PAIRÉS DE SUPERVISÃO							
06.03.100.1.	08058/ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LACOS, COM 2 LHMAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 332,24	21,54%	R\$ 403,80	R\$ 403,80	
06.03.200.		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO							
06.03.200.02.	CPO-02794/1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 376,99	21,54%	R\$ 458,19	R\$ 916,39	
06.03.200.03.	09812/ORSE	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 1.943,21	21,54%	R\$ 2.361,78	R\$ 2.361,78	
06.03.200.04.	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2	UN	1,00	R\$ 178,47	21,54%	R\$ 216,91	R\$ 216,91	
06.03.300.		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
06.03.300.01.	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	406,70	R\$ 22,95	21,54%	R\$ 27,89	R\$ 11.344,26	
06.03.300.02.	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	3,19	R\$ 27,03	21,54%	R\$ 32,85	R\$ 104,80	
06.03.300.04.	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	46,00	R\$ 21,97	21,54%	R\$ 26,70	R\$ 1.228,31	
06.03.300.05.	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	1,00	R\$ 26,46	21,54%	R\$ 32,16	R\$ 32,16	
06.03.300.06.	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	10,00	R\$ 25,35	21,54%	R\$ 30,81	R\$ 308,10	
06.03.400.		CABOS							
06.03.400.1.	05023/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	409,88	R\$ 7,85	21,54%	R\$ 9,54	R\$ 3.910,62	
<b>TOTAL ITEM: 06</b>								<b>R\$</b>	<b>624.444,94</b>
07.07.100.		INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES							
07.07.100.		GÁS COMBUSTÍVEL							
07.07.100.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
07.07.101.		TUBOS							
07.07.101.01.	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	M	31,15	R\$ 25,90	21,54%	R\$ 31,48	R\$ 980,57	
07.07.120.		CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
07.07.120.01.	92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	R\$ 26,17	21,54%	R\$ 31,81	R\$ 95,42	
07.07.120.02.	92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 39,41	21,54%	R\$ 47,90	R\$ 47,90	
07.07.120.03.	08977/ORSE	TAMPÃO OU CAP D=1" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 14,02	21,54%	R\$ 17,04	R\$ 17,04	
07.07.120.04.	01370/ORSE	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	UN	7,00	R\$ 16,46	21,54%	R\$ 20,01	R\$ 140,04	
07.07.120.05.	92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	R\$ 27,52	21,54%	R\$ 33,45	R\$ 267,58	
07.07.120.06.	92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	R\$ 26,17	21,54%	R\$ 31,81	R\$ 127,23	
07.07.120.07.	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 10,37	21,54%	R\$ 12,60	R\$ 12,60	
07.07.120.08.	92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 33,46	21,54%	R\$ 40,67	R\$ 284,67	
07.07.120.09.	92953	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\$ 17,69	21,54%	R\$ 21,50	R\$ 21,50	
07.07.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE							
07.07.200.01.	CPN-95249	MANGOTE PARA BOTOEIRO	UN	6,00	R\$ 40,10	21,54%	R\$ 48,74	R\$ 292,43	
07.07.300.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
07.07.300.01.	85120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCADO	UN	1,00	R\$ 109,08	21,54%	R\$ 132,58	R\$ 132,58	



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CELÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 03, CELÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
LETS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SIRAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VERBA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
07.07.300.02.	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, 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\$ 59,19	21,54%	R\$ 71,94	R\$ 71,94		
07.07.300.03.	09092/ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 507,70	21,54%	R\$ 617,06	R\$ 617,06		
07.07.300.05.	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 94,06	21,54%	R\$ 114,32	R\$ 457,28		
07.07.300.06.	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	R\$ 71,27	21,54%	R\$ 86,62	R\$ 519,73		
07.07.300.07.	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTOIÃO DE GÁS P/AS CHEIO	UN	6,00	R\$ 849,15	21,54%	R\$ 1.032,08	R\$ 6.192,34		
TOTAL ITEM: 07								R\$	10.277,90	
08.00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
08.01.000.		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
08.01.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO CARBONO E CONEX FERRO MALEÁVEL								
08.01.201.		TUBOS								
08.01.201.1.	97498	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	0,13	R\$ 31,51	21,54%	R\$ 38,30	R\$ 4,98		
08.01.201.2.	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,43	R\$ 38,65	21,54%	R\$ 46,98	R\$ 20,20		
08.01.201.3.	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,28	R\$ 44,41	21,54%	R\$ 53,98	R\$ 15,11		
08.01.201.4.	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,36	R\$ 61,51	21,54%	R\$ 74,76	R\$ 101,67		
08.01.201.5.	92367	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	124,29	R\$ 75,46	21,54%	R\$ 91,71	R\$ 11.399,14		
08.01.201.6.	92368	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	11,52	R\$ 99,47	21,54%	R\$ 120,90	R\$ 1.392,72		
08.01.202.		COTOVELO OU JOELHO								
08.01.202.1.	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	R\$ 99,25	21,54%	R\$ 120,63	R\$ 1.206,28		
08.01.202.2.	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	R\$ 105,38	21,54%	R\$ 128,08	R\$ 640,39		
08.01.202.3.	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 68,72	21,54%	R\$ 83,52	R\$ 83,52		
08.01.202.4.	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 127,48	21,54%	R\$ 154,94	R\$ 309,88		
08.01.203.		LUVA DE REDUÇÃO								
08.01.203.1.	00831/ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 48MM (1 1/2") X 21MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 27,17	21,54%	R\$ 33,02	R\$ 33,02		
08.01.203.1.1	01018/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 10,75	21,54%	R\$ 13,07	R\$ 13,07		
08.01.203.2.	97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 174,26	21,54%	R\$ 211,80	R\$ 423,59		
08.01.203.3.	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	R\$ 20,21	21,54%	R\$ 24,56	R\$ 73,69		
08.01.203.3.1	CPO-03194	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	3,00	R\$ 20,70	21,54%	R\$ 25,16	R\$ 75,48		
08.01.203.4.	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 49,54	21,54%	R\$ 60,21	R\$ 60,21		
08.01.204.		NIPLE								
08.01.204.1.	CPO-07787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20,00	R\$ 35,02	21,54%	R\$ 42,56	R\$ 851,27		
08.01.204.2.	00949/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	8,00	R\$ 66,56	21,54%	R\$ 80,90	R\$ 647,18		
08.01.204.3.	00948/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	4,00	R\$ 34,34	21,54%	R\$ 41,74	R\$ 166,95		
08.01.204.4.	CPO-07787/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	R\$ 47,28	21,54%	R\$ 57,46	R\$ 57,46		
08.01.204.7.	CPO-08977	TAMPÃO OU CAP D 32 MM EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,90	21,54%	R\$ 14,46	R\$ 14,46		
08.01.205.		TÊ								
08.01.205.1.	92642	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	6,00	R\$ 135,39	21,54%	R\$ 164,55	R\$ 987,32		
08.01.205.3.	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 168,88	21,54%	R\$ 205,26	R\$ 410,51		





PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QRP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LERS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LERS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SIMAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VEIADA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.205.4.	01011/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1"	UN	1,00	R\$ 30,29	21,54%	R\$ 36,81	R\$ 36,81	
08.01.205.5.	01013/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 29,80	21,54%	R\$ 36,22	R\$ 36,22	
08.01.205.6.	01015/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	UN	2,00	R\$ 100,90	21,54%	R\$ 122,63	R\$ 245,27	
08.01.205.7.	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 287,35	21,54%	R\$ 349,25	R\$ 698,49	
08.01.206.		UNIAO							
08.01.206.1.	10314/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIAO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"	UN	1,00	R\$ 33,64	21,54%	R\$ 40,89	R\$ 40,89	
08.01.206.2.	92895	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 87,83	21,54%	R\$ 106,75	R\$ 106,75	
08.01.206.3.	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 132,22	21,54%	R\$ 160,70	R\$ 160,70	
08.01.206.4.	92895	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 87,83	21,54%	R\$ 106,75	R\$ 106,75	
08.01.300.000.		BARRILETE - INCENDIO							
08.01.300.519.		BOMBA HIDRÁULICA COM ACIONADOR							
08.01.300.519.1	CPN-83644	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA POTÊNCIA 7,5CV CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	2,00	R\$ 4.162,38	21,54%	R\$ 5.058,96	R\$ 10.117,91	
08.01.300.519.2	CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCENDIO 1,5CV.	UN	1,00	R\$ 1.954,84	21,54%	R\$ 2.375,91	R\$ 2.375,91	
08.01.300.521.		TANQUE DE PRESSÃO							
08.01.300.521.1	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.	UN	1,00	R\$ 1.194,14	21,54%	R\$ 1.451,36	R\$ 1.451,36	
08.01.500.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
08.01.500.01.	85120	MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 109,08	21,54%	R\$ 132,58	R\$ 132,58	
08.01.500.02.	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 109,15	21,54%	R\$ 132,66	R\$ 265,32	
08.01.500.03.	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 75,80	21,54%	R\$ 92,13	R\$ 92,13	
08.01.500.04.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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\$ 257,81	21,54%	R\$ 313,34	R\$ 1.253,37	
08.01.500.05.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 257,81	21,54%	R\$ 313,34	R\$ 940,03	
08.01.500.06.	11894/ORSE	HIDRANTE DE RECÁLQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM	UN	1,00	R\$ 580,91	21,54%	R\$ 706,04	R\$ 706,04	
08.01.500.06.1	92377	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\$ 62,24	21,54%	R\$ 75,65	R\$ 226,94	
08.01.500.06.2	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 99,25	21,54%	R\$ 120,63	R\$ 120,63	
08.01.500.07.	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	1,00	R\$ 151,41	21,54%	R\$ 184,02	R\$ 184,02	
08.01.500.08.	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	4,00	R\$ 273,46	21,54%	R\$ 332,36	R\$ 1.329,45	
08.01.500.09.	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 194,33	21,54%	R\$ 236,19	R\$ 2.125,70	
08.01.516.		ABRIGO DE MARGUEIRA							
08.01.516.1.	96765	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	5,00	R\$ 1.005,90	21,54%	R\$ 1.222,57	R\$ 6.112,85	
TOTAL ITEM: 08								R\$	47.854,23
09.00.000.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.02.000.		LIMPEZA DE OBRA							
09.02.101.	CPC-270501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.872,50	R\$ 3,00	21,54%	R\$ 3,63	R\$ 14.119,91	
TOTAL ITEM: 09								R\$	14.119,91
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	61.974,14

*Paulo Maia Koshiba*  
Paulo Maia Koshiba  
Diretor Técnico  
GCE S/A

**GCE S/A.**

*r 28*



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: ONP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,83%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.00.000.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.02.000.		DEMOLIÇÃO							
02.02.100.		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL							
02.02.110.		REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES							
02.02.110.1.	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	432,00	R\$ 0,52	21,54%	R\$ 0,63	R\$ 273,03	
02.02.110.3.	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	702,90	R\$ 0,38	21,54%	R\$ 0,46	R\$ 324,64	
02.02.120.		DEMOLIÇÃO DA COBERTURA DE ESTR. METÁLICA							
02.02.120.1.	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.449,12	R\$ 17,17	21,54%	R\$ 20,87	R\$ 51.109,26	
02.02.140.		DEMOLIÇÃO DE VEDAÇÕES							
02.02.140.1.	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	55,54	R\$ 43,59	21,54%	R\$ 52,98	R\$ 2.942,58	
02.02.140.3.	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	454,09	R\$ 24,09	21,54%	R\$ 29,28	R\$ 13.295,29	
02.02.170.		DEMOLIÇÃO DE PISOS							
02.02.170.1.	CPO-03240	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	864,57	R\$ 18,82	21,54%	R\$ 22,87	R\$ 19.776,03	
02.02.170.2.	CPO-00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M2	1.542,04	R\$ 24,46	21,54%	R\$ 29,73	R\$ 45.842,82	
02.02.170.3.	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	373,19	R\$ 2,01	21,54%	R\$ 2,44	R\$ 911,69	
02.02.170.4.	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,41	R\$ 33,30	21,54%	R\$ 40,47	R\$ 380,85	
02.02.180.		DEMOLIÇÃO DO MEIO-FIO							
02.02.180.1.	CPO-00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	M	146,66	R\$ 18,51	21,54%	R\$ 22,71	R\$ 3.477,67	
02.02.180.2.	CPO-00025	DEMOLIÇÃO DE CERCA	M	109,63	R\$ 33,16	21,54%	R\$ 40,30	R\$ 4.418,38	
02.02.190.		DEMOLIÇÃO CERCA							
02.02.330.		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							
02.02.330.1.	CCU.02.0002	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF.: 72828 SINAPI AGO/2019	M3	1.547,01	R\$ 3,12	21,54%	R\$ 3,79	R\$ 5.866,34	
02.02.330.2.	97814	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.801,73	R\$ 1,60	21,54%	R\$ 1,94	R\$ 38.507,24	
TOTAL ITEM: 02								R\$ 187.125,80	
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000.		FUNDAÇÕES							
03.01.100.000.		FUNDAÇÕES - ESCADA							
03.01.100.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.100.104.1.	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF.: 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	3,42	R\$ 1,37	21,54%	R\$ 1,67	R\$ 5,69	
03.01.100.104.2.	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	73,53	R\$ 0,64	21,54%	R\$ 0,78	R\$ 57,20	
03.01.200.000.		FUNDAÇÕES - RAMPA							
03.01.200.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.200.104.1.	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF.: 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	7,68	R\$ 1,37	21,54%	R\$ 1,67	R\$ 12,79	
03.01.200.104.2.	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	165,12	R\$ 0,64	21,54%	R\$ 0,78	R\$ 128,44	
03.01.300.000.		FUNDAÇÕES - GUARITA							
03.01.300.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.300.104.1.	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF.: 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	2,67	R\$ 1,37	21,54%	R\$ 1,67	R\$ 4,45	
03.01.300.104.2.	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57,41	R\$ 0,64	21,54%	R\$ 0,78	R\$ 44,65	
03.01.500.000.		FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO ADASA							
03.01.500.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.500.104.1.	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF.: 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	189,25	R\$ 1,37	21,54%	R\$ 1,67	R\$ 315,12	
03.01.500.104.2.	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.068,88	R\$ 0,64	21,54%	R\$ 0,78	R\$ 3.165,00	
03.01.600.000.		FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA							
03.01.600.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.600.104.1.	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF.: 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	8,95	R\$ 1,37	21,54%	R\$ 1,67	R\$ 14,90	
03.01.600.104.2.	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	192,43	R\$ 0,64	21,54%	R\$ 0,78	R\$ 149,68	
03.01.800.000.		FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS							
03.01.800.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.800.104.1.	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF.: 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	1,17	R\$ 1,37	21,54%	R\$ 1,67	R\$ 1,95	
03.01.800.104.2.	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,16	R\$ 0,64	21,54%	R\$ 0,78	R\$ 19,57	
03.01.900.000.		FUNDAÇÕES - BRISES							
03.01.900.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.900.104.1.	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF.: 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	15,25	R\$ 1,37	21,54%	R\$ 1,67	R\$ 25,39	
03.01.900.104.2.	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	327,88	R\$ 0,64	21,54%	R\$ 0,78	R\$ 255,04	
TOTAL ITEM: 03								R\$ 4.199,86	
04.00.000.		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							
04.01.000.		ARQUITETURA							
04.01.570.		ANDAIMES							





PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: CNP 80, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.570.1.	00083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.050,54	R\$ 10,45	21,54%	R\$ 12,70	R\$ 13.342,84	
04.01.570.2.	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M2	2.779,93	R\$ 7,72	21,54%	R\$ 9,38	R\$ 26.083,77	
04.04.102.		ALAMBRADOS PARA A ESCOLA E PARA A QUADRA							
04.04.102.1.	CPN-74244/1	ALAMBRADO, 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	411,20	R\$ 133,56	21,54%	R\$ 162,33	R\$ 66.749,61	
04.04.102.		RECUPERAÇÃO DO MURO							
04.04.109.1.	CCU.04.0008	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCQ DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS REF.: 73445 SINAPI AÇO/2019	M2	1.080,00	R\$ 9,45	21,54%	R\$ 11,49	R\$ 12.404,37	
04.04.109.2.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	M2	1.080,00	R\$ 12,29	21,54%	R\$ 14,94	R\$ 16.132,25	
04.04.300.		VEGETAÇÃO							
04.04.300.301.		ÁRVORES							
04.04.300.301.1.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	11,00	R\$ 51,47	21,54%	R\$ 62,56	R\$ 688,12	
04.04.300.302.		ARBUSTOS							
04.04.300.302.1.	98509	PLANTIO DE ARBUSTO QU. CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	200,00	R\$ 31,95	21,54%	R\$ 38,83	R\$ 7.766,41	
TOTAL ITEM: 04								R\$ 143.167,37	
05.01.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.01.103.		REDE DE ÁGUA FRIA							
05.01.103.		FILTRO							
05.01.103.09.	CMOP-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h. ref. 15.004.0067-0/EMOP	UN	1,00	R\$ 130,31	21,54%	R\$ 158,38	R\$ 158,38	
05.03.000.		REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.809.		FILTRO							
05.03.809.1.	CPES-170541	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2	UN	1,00	R\$ 38,75	21,54%	R\$ 47,10	R\$ 47,10	
TOTAL ITEM: 05								R\$ 205,48	
07.00.000.		INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES							
07.02.000.		AR CONDICIONADO							
07.02.800.		APARELHOS DE AR CONDICIONADO							
07.02.800.1.	15.005.0200-Q/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIDACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 529,75	21,54%	R\$ 643,86	R\$ 3.863,15	
07.02.800.2.	15.005.0202-Q/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIDACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 1.004,22	21,54%	R\$ 1.220,53	R\$ 1.220,53	
07.02.800.3.	15.005.0204-Q/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIDACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$ 1.074,92	21,54%	R\$ 1.306,46	R\$ 2.612,92	
07.02.800.4.	15.005.0206-Q/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIDACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	8,00	R\$ 1.820,85	21,54%	R\$ 2.213,06	R\$ 17.704,49	
07.02.800.5.	15.005.0207-Q/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIDACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 1.915,53	21,54%	R\$ 2.328,14	R\$ 2.328,14	
TOTAL ITEM: 07								R\$ 27.719,22	
10.00.000.		SERVIÇOS GERAIS E ADMINISTRATIVOS							
10.01.000.		PERSONAL							
10.01.200.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
10.01.200.1.	93967	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 17.666,43	21,54%	R\$ 21.471,78	R\$ 257.661,35	
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 6.902,52	21,54%	R\$ 8.389,32	R\$ 100.671,87	
10.01.200.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 4.764,31	21,54%	R\$ 5.790,54	R\$ 69.486,51	
10.01.200.4.		(01) VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
10.01.200.4.1	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 7.103,24	21,54%	R\$ 8.632,27	R\$ 103.599,27	
10.01.200.5.		(02) VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
10.01.200.5.1	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.629,67	21,54%	R\$ 6.842,30	R\$ 82.107,58	
TOTAL ITEM: 10								R\$ 613.576,58	
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 975.954,30	

*Paulo Maia*  
Paulo Maia Koshiba  
Diretor Técnico  
GCE S/A

**GCE S/A.**

W30



PLANILHA ESTIMATIVA DOS EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 03, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 132,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SIIAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05. 01.103. FILTRO									
05. 01.103. 09.	CMOP-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h. ref. 15.004.0067-0/EMOP	UN	1	R\$ 5.244,53	13,26%	R\$ 5.939,95	R\$ 5.939,95	
05. 03.809. FILTRO									
05. 03.809. 1.	CPE-170541 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2	UN	1	R\$ 3.496,50	13,26%	R\$ 3.960,14	R\$ 3.960,14	
TOTAL ITEM: 05								R\$	9.900,09
07. 02.000. AR CONDICIONADO									
07. 02.800. APARELHOS DE AR CONDICIONADO									
07. 02.800. 1.	CPE-15.005.0200-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	6	R\$ 1.622,67	13,26%	R\$ 1.837,84	R\$ 11.027,02	
07. 02.800. 2.	CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	1	R\$ 2.697,29	13,26%	R\$ 3.054,95	R\$ 3.054,95	
07. 02.800. 3.	CPE-15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	2	R\$ 2.520,15	13,26%	R\$ 2.854,32	R\$ 5.708,64	
07. 02.800. 4.	CPE-15.005.0206-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	8	R\$ 3.068,22	13,26%	R\$ 3.475,07	R\$ 27.800,53	
07. 02.800. 5.	CPE-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	1	R\$ 8.859,96	13,26%	R\$ 10.034,79	R\$ 10.034,79	
TOTAL ITEM: 07								R\$	57.625,93
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	67.526,02

*Paulo Maia Koshiba*  
Paulo Maia Koshiba  
Diretor Técnico  
GCE S/A

GCE S/A.



EDIFICAÇÕES	71,84%
EDI EQUIPAMENTOS	18,29%

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.872,60 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MESES												TOTAL DO ITEM			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	869.163,27	70,00%	80,00%													100,00%	869.163,27
08.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.953.258,88			10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%								100,00%	1.953.258,88
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2.271.084,27				10,00%	18,00%	20,00%	30,00%	18,00%	10,00%						100,00%	2.271.084,27
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	886.870,87								40,00%	50,00%	10,00%					100,00%	886.870,87
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	628.444,84										25,00%	45,00%	30,00%			100,00%	628.444,84
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	95.833,05												70,00%	80,00%		100,00%	95.833,05
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	47.854,25													55,00%	45,00%	100,00%	47.854,25
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.118,91														100,00%	14.118,91	
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	618.526,88	4,90%	1,83%	8,40%	10,76%	18,14%	14,72%	18,87%	11,20%	12,04%	5,06%	0,99%	0,62%		100,00%	618.526,88	
TOTAIS GERAIS COM EDI		6.857.735,29	27.600,67	11.628,86	20.883,70	86.024,14	89.036,22	80.280,89	114.337,64	68.726,34	78.891,41	81.079,07	8.875,47	8.808,18			6.857.735,29	
TOTAIS GERAIS ACUMULADO		286.016,97	408.983,81	625.002,67	1.308.184,88	2.339.419,14	3.271.002,63	4.497.812,28	5.170.079,84	5.878.368,89	6.257.887,61	6.818.272,62	6.957.785,29				6.857.735,29	
PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			4,90%	1,83%	8,40%	10,76%	18,14%	14,72%	18,87%	11,20%	12,04%	5,06%	0,99%	0,62%			100,00%	
PORCENTAGEM ACUMULADA EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			4,90%	6,43%	8,83%	20,99%	36,73%	51,45%	70,12%	81,82%	93,84%	98,42%	99,88%	100,00%				

DIRETOR DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

GERENTE DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

FISCAL DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

EMPREENHEIRO

*Paulo Maia Koshiba*  
 Paulo Maia Koshiba  
 Diretor Técnico  
 GCE S/A

**GCE S/A.**

*W*  
32



CONVÊNIO DE GESTÃO TERCEIRA  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
DIRETORIA DE AQUISIÇÃO  
ESTÁBULO DE COMPROVANTES MATERIAIS

001 TITULO C/03

11/2014

GRUPO ESCOLA DO CENTRO DE ENSINO NOTURNO DO DE CALDAS  
LOCAL: GRUPO ESCOLA DO CENTRO DE CALDAS - RJ

DATA CONTABILIZADA: 30/09/2014  
USUÁRIOS: LUIS SOARES RODRIGUES, TEREZA  
LUCAS DOS SANTOS, CARLOS EDUARDO  
DE SOUZA, CARLOS EDUARDO DE SOUZA

TABELA DE RESERVAÇÃO: SEMPRE - TIPO DE RESERVAÇÃO: 001

CONDIÇÕES DE SERVIÇOS  
DESCRICAO COMPLETA (COMPOSTO C/03)

DESCRICAO COMPLETA (UNIDADE/COMPROVANTE MATERIAL)

SINOPSE (COMPOSTO C/03)

RENTES ADICIONAIS

UNIDADES (UNIDADE/COMPOSTO C/03)

PREÇOS UNIFICADOS (COMPOSTO C/03)

NUMERO DE IDENTIFICACAO	DESCRICAO COMPLETA (COMPOSTO C/03)	UNIDADE	RENTES ADICIONAIS	UNIDADES (UNIDADE/COMPOSTO C/03)	PREÇOS UNIFICADOS (COMPOSTO C/03)
9280	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	C/1	0,07780000	N5 62,85	
9287	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	C/1	0,08580000	N5 37,29	
9288	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,07930000	N5 353,97	
9289	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,07930000	N5 347,81	
9290	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M/2	0,08380000	N5 60,15	
9291	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,17940000	N5 54,82	
9293	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,07930000	N5 354,44	
9294	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,08380000	N5 362,12	
9295	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,07930000	N5 368,14	
9296	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,08580000	N5 182,02	
9297	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M/2	0,08470000	N5 20,75	
9298	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M/2	0,08470000	N5 3,10	
9299	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M/2	4,97970000	N5 9,68	
9300	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M/2	0,10730000	N5 70,64	
9301	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M/2	0,08080000	N5 11,66	
9302	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M/2	0,08470000	N5 12,81	
9303	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,08380000	N5 11,59	
9304	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M	0,13890000	N5 13,35	
9305	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M	0,12930000	N5 72,40	
9306	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M	0,17320000	N5 4,01	
9307	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,07770000	N5 7,52	
9308	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,05770000	N5 5,58	
9309	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,07930000	N5 8,25	
9310	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,05770000	N5 16,64	
9311	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,05770000	N5 14,30	
9312	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,08380000	N5 30,06	
9313	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,08470000	N5 11,42	
9314	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M	0,10050000	N5 11,08	
9315	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M	0,10050000	N5 10,97	
9316	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,08380000	N5 27,18	
9317	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	UN	0,05770000	N5 30,19	
9318	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M	1,79400000	N5 12,1	
9319	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M/2	0,02310000	N5 38,17	
9320	RECALIBRACAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO DE QUIMICA EM CASAS DE ALUGUER	M	0,30000000	N5 7,25	

GCE S/A.

33

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73400000	R\$ 8,47
91811	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	0,19270000	R\$ 30,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650000	R\$ 2,25
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,46890000	R\$ 3,23
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350000	R\$ 5,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340000	R\$ 8,27
91945	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	0,05780000	R\$ 8,03
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710000	R\$ 23,09
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15420000	R\$ 37,01
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13490000	R\$ 38,72
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÓSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210000	R\$ 16,68
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270000	R\$ 11,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02330000	R\$ 65,52
94210	TELAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210000	R\$ 31,16
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M2	0,02880000	R\$ 601,28
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00540000	R\$ 13,48
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35590000	R\$ 22,44
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,28910000	R\$ 17,92
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13490000	R\$ 10,33
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850000	R\$ 57,95
96995	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,06060000	R\$ 39,72
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,11560000	R\$ 83,98
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,07710000	R\$ 80,40
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	R\$ 17,94
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	R\$ 19,45
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300.300,3 M. AF_05/2018	UN	0,03850000	R\$ 138,77
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600.600,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	0,01930000	R\$ 347,85
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670000	R\$ 8,02
98441	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	0,29790000	R\$ 102,82
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290000	R\$ 105,58
98443	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	0,15810000	R\$ 69,16
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200000	R\$ 91,14
98445	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	0,46540000	R\$ 123,18
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290000	R\$ 158,61
98447	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	0,24700000	R\$ 104,30
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260000	R\$ 131,50
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,01930000	R\$ 27,37
100665	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_12/2018	M2	0,09640000	R\$ 711,68
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF_05/2020	M3	0,02390000	R\$ 651,35
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		R\$ 622,82
11455	FELHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,05620000	R\$ 8,12
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	5,06490000	R\$ 9,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13250000	R\$ 2,39
91173	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	0,17220000	R\$ 1,21
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	R\$ 381,73
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	R\$ 6,60
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	R\$ 7,35

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	R\$ 8,47
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,493530000	R\$ 2,25
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,08620000	R\$ 38,72
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 16,68
92558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	0,04040000	R\$ 65,52
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 31,16
94558	LANÇA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIEROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIEROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	0,06620000	R\$ 801,26
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADRES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,02930000	R\$ 13,48
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADRES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	R\$ 22,44
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,12350000	R\$ 17,82
96995	REATOR MAGNÉTICO APLICADO COM SOQUETE. AF_12/2017	M3	0,01060000	R\$ 59,22
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,06620000	R\$ 83,98
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,51360000	R\$ 102,82
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,59110000	R\$ 105,54
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_09/2018	M2	0,80230000	R\$ 123,18
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_09/2018	M2	0,62550000	R\$ 158,61
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE ENTREFORMA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	M3	0,04170000	R\$ 651,85
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2		R\$ 192,72
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,09810000	R\$ 102,82
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,11290000	R\$ 105,54
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_09/2018	M2	0,15320000	R\$ 123,18
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_09/2018	M2	0,11950000	R\$ 158,61
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,24670000	R\$ 16,68
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,24670000	R\$ 31,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADRES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,24670000	R\$ 22,44
74130/1	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (ABRANGENDO 10 A 250 A) SEM SUPORTE E INSTALAÇÃO	UN	0,08280000	R\$ 34,82
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA AF 4 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM ABRIGAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,01660000	R\$ 84,34
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33970000	R\$ 7,35
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,22190000	R\$ 8,47
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,93340000	R\$ 2,25
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,94720000	R\$ 8,23
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01680000	R\$ 34,34
92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03310000	R\$ 23,08
92001	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03310000	R\$ 25,02
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,16560000	R\$ 11,89
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,06620000	R\$ 17,82
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,12950000	R\$ 83,98
96963	HASTE DE ATERAMENTO SVB PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03310000	R\$ 57,95
97886	CAIXA ENTERADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FECHDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,370x0,314. AF_09/2018	UN	0,03310000	R\$ 138,77
91170	FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIHAS ATÉ 130MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2018	M	0,22190000	R\$ 2,39
92558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	0,02130000	R\$ 65,52
82487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, TUBOS E TUBOS. AF_09/2014	M2	0,41370000	R\$ 9,68
10826	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01680000	R\$ 152,97
10831	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (M01) DE 6 L, CLASSE BC	UN	0,01680000	R\$ 147,92
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2		R\$ 320,83
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,09860000	R\$ 102,82
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,11110000	R\$ 105,54

9845				PARTE DE MAQUINA COMPRENSIVA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OVA SEMPLIS, ENTREA, COM ALTA LIGADURA MAIOR OU IGUAL A 6 CM, VIDA ÚTIL DE 07/2011	M2	0,1590000	R\$ 12,14
9846				PARTE DE MAQUINA COMPRENSIVA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OVA SEMPLIS, ENTREA, COM ALTA LIGADURA MENOR QUE 6 CM, VIDA ÚTIL DE 07/2011	M2	0,1770000	R\$ 12,61
9843				TUBAO DE MAQUINA COMPOSTA POR TUBOS PARA TUBAGEM DE AT 2 AGUAS PARA TUBO OBLICUADA DE FABRICAÇÃO METALICA, PLASTICA OU TETRAEDRICA, MEDIDA TEMPORALE VERTICAL, M 07/2011	M2	1,8250000	R\$ 14,60
9410				TUBAGEM COM TUBO OBLICUADA DE FABRICAÇÃO T E 8 MA, COM RECOMENDADO UTILIZ. DE 1 VA DE OVA PARA TUBAGEM COM RECOMENDADO MAIOR DE 12", COM AT 2 AGUAS, MEDIDA EQUIV. M 07/2011	M2	1,8250000	R\$ 11,16
9231				USTRO DE CONCRETO MACIO, ARMADO EM REOS OU ARMADA, 14X13X8, 0,2104, M 07/2011	M2	1,8160000	R\$ 12,41
741871				INDUSTRIA TEMPOALICORNO MONOPOLAR MACIO METALICO, MEDIDA 10,2 X 30 X 30,9 (MEDIDA EXTERNA) M 07/2011	UM	0,2580000	R\$ 1,62
6402				QUADRO DE ENRIACAO DE TUBOS Y E REQUINTOS INDUSTRIAIS PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA, DE CHAPA METALICA, MEDIDA TEMPORALE VERTICAL, M 07/2011	UM	0,0660000	R\$ 6,46
9181				UTENSILIO LIGAO ASSOCIAT. PC 20 MA 127", PARA CONDUZIR TUBAGEM, INSTALAO EM TUBO - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	M	0,4231000	R\$ 2,20
91870				UTENSILIO LIGAO ASSOCIAT. PC 20 MA 127", PARA CONDUZIR TUBAGEM, INSTALAO EM PALETE - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	M	0,4430000	R\$ 2,47
91841				CABO DE COBRE FUND. SOLUO, 13 MM, ANTO-CHAMA 60/70 V, PARA CONDUZIR TUBAGEM - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	M	1,8610000	R\$ 12,25
91835				CABO DE COBRE TUBO. SOLUO, 13 MM, ANTO-CHAMA 60/70 V, PARA CONDUZIR TUBAGEM - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	M	2,8970000	R\$ 12,12
8208				TUBAGEM PARA DE LINHA D 160MM, 2-1" 10 X INCLUOAO SINDRIL E LIGAO, COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	UM	0,2890000	R\$ 17,21
8203				ARTESERVA SINDRIL 160MM COM 1 TUBOAO DE LINHA 2-1" 10 X INCLUOAO SINDRIL E LIGAO - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	UM	0,2860000	R\$ 16,77
92811				CABO DE COBRE FUND. SOLUO, 15 MM, ANTO-CHAMA 60/70 V, PARA DISTRIBUO - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	M	0,4410000	R\$ 11,88
94205				CONDUZIT DE PC, TPO 8, PARA ENTREGAO DE PC SOLUATIL DE 25 MM D17", ARMADO, COMBUSTIVO E INSTALAO M 11/2011	UM	0,2450000	R\$ 12,87
8736				PLUMAGEM DE M. W. COM MAIOR DE FANMA ALTA - COMBUSTIVO E INSTALAO M 07/2011	UM	0,1130000	R\$ 6,36
9683				MADEIRA DE ARBUSTIVO VA PARA SIA - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	UM	0,0860000	R\$ 17,85
91858				CAIXA ENTREGAO ULTRICA 27X20X20CM, EM ALUMINIO COM TUBOS CILINDRICOS MACIOS, UNAO COM BARRA DIAMETRO 10MM, M 07/2011	UM	0,0960000	R\$ 12,17
91170				RELAZIO DE TUBO VERTICAL DE PC COM 20 CONJ. REQUINTOS INDUSTRIAIS DE 12" DE DIAMETRO, COM 127" DE ALTA, COM ASSERVA METALICA 160X 170 D 1/2, 160X 1/2, MEDIDA LIGAD. M 07/2011	M	0,4231000	R\$ 2,20
91171				RELAZIO DE TUBO VERTICAL DE PC QUANTO REQUINTOS DE 12" A 40 MM COM ASSERVA METALICA 160X 170 D 1/2", 160X 1/2, MEDIDA LIGAD. M 07/2011	M	0,4430000	R\$ 2,21
91258				RELAZIO DE TUBO VERTICAL DE VA COM REQUINTOS MAIOR OU IGUAL A 1,30" M 07/2011	M2	0,0770000	R\$ 6,32
9440				APLICAO MANUA DE PENHA COM TUBO ALTA IVA EM PALETE, 127X127X127, M 07/2011	M2	0,4151000	R\$ 1,66
1285				ENTRHO DE REQUINTO PERALTE COM CARGA DE 800 N, MEDIDA 127X127X127, REQUINTO COM CARGA DE 80 QUANTO VAO INCLUIRE EM CLASSE K	UM	0,0660000	R\$ 14,22
9110				ESTRADO DE ENTREGAO EM CHAPA DE OVA EM OVA DE MAQUINA COMPRENSIVA, MEDIDA MEDIDA E EQUIV. VERTICAL M 07/2011	M2	0,1440000	R\$ 10,22
9441				PARTE DE MAQUINA COMPRENSIVA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OVA SEMPLIS, ENTREA, COM ALTA LIGADURA MAIOR OU IGUAL A 6 CM, VIDA ÚTIL DE 07/2011	M2	0,1440000	R\$ 10,46
9442				PARTE DE MAQUINA COMPRENSIVA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OVA SEMPLIS, ENTREA, COM ALTA LIGADURA MENOR QUE 6 CM, VIDA ÚTIL DE 07/2011	M2	0,2360000	R\$ 12,18
9443				PARTE DE MAQUINA COMPRENSIVA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM OVA SEMPLIS, ENTREA, COM ALTA LIGADURA MAIOR QUE 6 CM, VIDA ÚTIL DE 07/2011	M2	0,1750000	R\$ 12,61
9243				TUBAO DE MAQUINA COMPOSTA POR TUBOS PARA TUBAGEM DE AT 2 AGUAS PARA TUBO OBLICUADA DE FABRICAÇÃO METALICA, PLASTICA OU TETRAEDRICA, MEDIDA TEMPORALE VERTICAL, M 07/2011	M2	1,4310000	R\$ 14,66
9410				TUBAGEM COM TUBO OBLICUADA DE FABRICAÇÃO T E 8 MA, COM RECOMENDADO UTILIZ. DE 1 VA DE OVA PARA TUBAGEM COM RECOMENDADO MAIOR DE 12", COM AT 2 AGUAS, MEDIDA EQUIV. M 07/2011	M2	1,4310000	R\$ 11,16
9832				PARTE DE MAQUINA PARA PENHA, SIMPLICA LITE OU METALICO, CAPACIDADE DE 1000, MEDIDA OPERACIONAL - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	UM	0,0280000	R\$ 80,29
10155				APARELHO DE ENRIACAO COM BICO CILINDRICAL DE CONCRETO DE METALICO E ALUMINIO DE ASSERVAO COM PENHA EM REQUINTO M 07/2011	M2	0,0460000	R\$ 65,135
9310				REQUINTO DE CONCRETO MACIO, ARMADO EM REOS OU MAQUINA, MEDIDA 10,2 X 30 X 30,9 (MEDIDA EXTERNA) M 07/2011	M2	0,0600000	R\$ 11,46
9331				REQUINTO DE CONCRETO MACIO, ARMADO EM REOS OU MAQUINA, MEDIDA 10,2 X 30 X 30,9 (MEDIDA EXTERNA) M 07/2011	M2	1,4310000	R\$ 12,41
741871				INDUSTRIA TEMPOALICORNO MONOPOLAR MACIO METALICO, MEDIDA 10,2 X 30 X 30,9 (MEDIDA EXTERNA) M 07/2011	UM	0,2970000	R\$ 14,82
6402				QUADRO DE ENRIACAO DE TUBOS Y E REQUINTOS INDUSTRIAIS PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA, DE CHAPA METALICA, MEDIDA TEMPORALE VERTICAL, M 07/2011	UM	0,0660000	R\$ 6,46
9181				UTENSILIO LIGAO ASSOCIAT. PC 20 MA 127", PARA CONDUZIR TUBAGEM, INSTALAO EM TUBO - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	M	0,4231000	R\$ 2,20
91870				UTENSILIO LIGAO ASSOCIAT. PC 20 MA 127", PARA CONDUZIR TUBAGEM, INSTALAO EM PALETE - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	M	0,4430000	R\$ 2,47
91841				CABO DE COBRE FUND. SOLUO, 13 MM, ANTO-CHAMA 60/70 V, PARA CONDUZIR TUBAGEM, INSTALAO EM TUBO - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	M	0,4291000	R\$ 2,25
91835				CABO DE COBRE TUBO. SOLUO, 13 MM, ANTO-CHAMA 60/70 V, PARA CONDUZIR TUBAGEM - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	M	1,5000000	R\$ 12,12
91817				CAIXA ENTREGAO, M 27 X 27, PC, INSTALAO EM VAZ - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	UM	0,4110000	R\$ 4,27
9202				TUBAGEM PARA DE LINHA D 160MM, 2-1" 10 X INCLUOAO SINDRIL E LIGAO, COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	UM	0,2940000	R\$ 12,80
9208				TUBAGEM PARA DE LINHA D 160MM, 2-1" 10 X INCLUOAO SINDRIL 160MM COM 1 TUBOAO DE LINHA 2-1" 10 X INCLUOAO SINDRIL E LIGAO - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	UM	0,2910000	R\$ 17,01
9203				ARTESERVA SINDRIL 160MM COM 1 TUBOAO DE LINHA 2-1" 10 X INCLUOAO SINDRIL E LIGAO - COMBUSTIVO E INSTALAO M 12/2011	UM	0,2880000	R\$ 16,72
9405				CONDUZIT DE PC, TPO 8, PARA ENTREGAO DE PC SOLUATIL DE 25 MM D17", ARMADO, COMBUSTIVO E INSTALAO M 11/2011	UM	0,1490000	R\$ 17,62

95411		CONDULETE DE PVC TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02880000	R\$ 10,33
97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPISO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W,, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	0,16110000	R\$ 63,96
97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X 0,14 PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	0,02680000	R\$ 947,85
88934		BANDEJA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI DO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,02880000	R\$ 268,14
88943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E FREGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,02880000	R\$ 182,02
89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,08260000	R\$ 15,35
89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14230000	R\$ 44,01
89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05170000	R\$ 7,52
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI DO BASTÃO E CURSAMENTO EM ALVENARIA. AF_11/2016	UN	0,05370000	R\$ 114,32
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2, FIXADA EM PÉRTILADO EM LAJE. AF_05/2013	M	0,32210000	R\$ 2,29
91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2", FIXADA EM PÉRTILADO EM ALVENARIA. AF_05/2013	M	0,53690000	R\$ 1,21
98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,02680000	R\$ 112,79
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_01/2016	M3	0,07900000	R\$ 65,52
96995		REATERO MANUAL APLICADO COM SQUELETTE. AF_10/2017	M3	0,01000000	R\$ 39,72
88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	2,42930000	R\$ 9,68
88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1,11550000	R\$ 22,30
10886		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02680000	R\$ 152,87
10881		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POB) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02680000	R\$ 147,82
3080		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CURDORO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA METRO - COMPLETA	CJ	0,02880000	R\$ 49,85
11587		FONTO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO) SEM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1,00000000	R\$ 40,16
97575		TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,77820000	R\$ 2,28
93211	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CARTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016		M2		R\$ 700,70
3080		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CURDORO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA METRO - COMPLETA	CJ	0,02880000	R\$ 49,85
8859		RINÇAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	R\$ 10,18
8870		RINÇAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	R\$ 13,55
11367		TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (VBR 15390), E + 25 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM MDF, ACABAMENTO METALIZADO EM PAINEL MADEIRA.	M2	0,05640000	R\$ 87,87
11587		FONTO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO) SEM ESTRUTURA METÁLICA	M2	0,87820000	R\$ 40,16
11897		MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 20" CM (C.E.A.X.P)	UN	0,01740000	R\$ 454,37
11711		CAIXA SFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (M88 5628)	UN	0,02480000	R\$ 29,87
21112		VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ADOÇÃOAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	R\$ 181,67
74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO RETMA (AMERICANO) 10 A 20 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,10400000	R\$ 14,82
84402		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,01740000	R\$ 84,34
88828		VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	R\$ 382,12
88943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E FREGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	R\$ 182,02
87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PONTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,18940000	R\$ 20,75
87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_04/2014	M2	0,16810000	R\$ 48,11
87877		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	0,76790000	R\$ 5,10
87903		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA RÓSCULA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,18810000	R\$ 7,41
88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	2,44420000	R\$ 9,68
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 6X18X19CM (ESPESSURA 8CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46750000	R\$ 70,64
89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 33X33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46280000	R\$ 31,68
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE ACO, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,76790000	R\$ 28,81
89709		RAIO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	UN	0,06960000	R\$ 10,00
89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,18310000	R\$ 15,35



89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,27330000	R\$ 22,40
89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	R\$ 44,01
89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17400000	R\$ 7,52
89731		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	0,01740000	R\$ 8,25
89748		QUIVA 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	0,05230000	R\$ 26,64
89784		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	0,01740000	R\$ 14,30
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400000	R\$ 114,32
89970		RT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO "K", INCLUSIVE CONTROLES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08980000	R\$ 42,42
90443		RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	R\$ 11,08
90486		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	R\$ 30,87
90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LIVRE OU MÉDIA), BORTIÇOSA, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03480000	R\$ 300,29
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILO (LALARE). AF_05/2015	M	0,46120000	R\$ 2,25
91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO (LALARE). AF_05/2015	M	0,18270000	R\$ 1,21
91305		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05270000	R\$ 80,76
91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	0,33070000	R\$ 7,35
91863		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	0,13050000	R\$ 8,61
91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	0,15660000	R\$ 8,47
91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	0,07810000	R\$ 8,78
91875		LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03480000	R\$ 5,00
91882		LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03480000	R\$ 6,23
91890		QUIVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,01740000	R\$ 8,08
91911		QUIVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,06960000	R\$ 10,28
91924		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	1,25300000	R\$ 2,25
91926		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	0,48990000	R\$ 3,23
91928		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	1,04420000	R\$ 3,21
91937		CARA OCTOGONAL 7" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,13920000	R\$ 8,27
91950		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,07170000	R\$ 34,58
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,07170000	R\$ 47,30
92000		TOMADA BANDA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 30 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03480000	R\$ 23,09
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÓSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2013	M2	1,35460000	R\$ 16,68
92861		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	0,26130000	R\$ 11,89
93258		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2015	M3	0,02790000	R\$ 65,52
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 LHA DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2013	M2	1,35460000	R\$ 31,16
94559		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEENTE, FERREJENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	0,09050000	R\$ 801,29
95240		LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2013	M2	0,00640000	R\$ 13,46
95241		LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2013	M2	1,33280000	R\$ 22,44
95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,01740000	R\$ 17,92
95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05230000	R\$ 10,33
96985		HASTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05230000	R\$ 57,85
96995		REATERIO MANUAL APLICADO COM SQUELETTE. AF_10/2017	M3	0,00720000	R\$ 29,72
97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,13920000	R\$ 83,98
97886		CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MANGOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,250x0,250x0,30. AF_05/2018	UN	0,05230000	R\$ 138,77
97906		CABA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	0,03480000	R\$ 347,85
98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26130000	R\$ 102,87
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	R\$ 105,54
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300000	R\$ 89,14



98444		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,09560000	R\$ 91,34
98445		PARDE 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	0,40810000	R\$ 123,18
98446		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,31820000	R\$ 158,81
98447		PARDE 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	0,12970000	R\$ 104,30
98448		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018	M2	0,10130000	R\$ 131,50
98479		PSO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 06/2018	M2	0,51340000	R\$ 25,74
10080		CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FOMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	0,06980000	R\$ 69,34
101265		ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X24CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA, AF. 05/2020	M3	0,07860000	R\$ 451,25
001-01-0001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF. 74209/1 SINAP AGO/2019	M2		R\$ 878,45
94963		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, AF. 07/2018	M3	0,01000000	R\$ 270,84
82362		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,20
82318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,00000000	R\$ 16,58
6417		SARAFÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACACARANDUBA, ANGULUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	R\$ 5,28
6491		PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PÍLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00000000	R\$ 8,55
6813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *1,2 X 2,2* ADESVADA, DE *1,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	R\$ 299,70
5075		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,8 X 10)	KG	0,31000000	R\$ 10,34
091-08303		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN		R\$ 1.214,43
82248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	R\$ 17,18
82267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	R\$ 22,03
67		ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E AREL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 6,88
68		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00000000	R\$ 14,29
67		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 11,21
119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, RESINA COM 75 GR	UN	0,40000000	R\$ 6,81
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (1,2 X 2)	UN	0,30000000	R\$ 2,44
2536		BOLINA PVC, SOLDÁVEL, 80 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,84
11675		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V8, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 40,57
7140		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	1,00000000	R\$ 3,10
11829		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM MASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 32,74
9868		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR 5849)	M	1,50000000	R\$ 2,79
9869		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5849)	M	7,00000000	R\$ 6,25
84640		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 762,34
98461		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA FLUVADA DE 2000 LITROS, AF. 09/2019, P.	UN		R\$ 8.863,99
1350		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E - 10 MM	UN	8,45000000	R\$ 43,46
3992		TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACACARANDUBA, ANGULUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	123,73170000	R\$ 26,97
3993		TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACACARANDUBA, ANGULUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	3,86000000	R\$ 99,41
4433		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACACARANDUBA, ANGULUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	48,34000000	R\$ 12,16
5061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,8 X 10)	KG	1,70170000	R\$ 10,17
21138		MADERA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,7 M, Ø = 8 A 11 CM PARA SERVA	M	79,30000000	R\$ 6,13
34492		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA Ø E L, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCETO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8933)	M3	1,10550000	R\$ 263,72
82379		ALFARTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75930000	R\$ 18,81
82362		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	11,27780000	R\$ 22,80
91892		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHI DURINO, AF. 08/2015	CHP	0,13050000	R\$ 19,59
91893		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHI DURINO, AF. 08/2015	CH	0,53670000	R\$ 17,64
97960		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN		R\$ 0,82
82364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00950000	R\$ 21,66
82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,01470000	R\$ 16,58
97963		REMOÇÃO DE TUBERAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M		R\$ 0,38
82267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00710000	R\$ 21,03
82318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,01400000	R\$ 16,58
97958		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2		R\$ 17,17
82323		TILHAOSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23880000	R\$ 23,81
82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,46920000	R\$ 16,58
92716		APARELHO PARA CORTA E SOLDA OXIA-CETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE QUINHÕES E MACACARANDUBA - CHI DURINO, AF. 12/2015	CHP	0,19480000	R\$ 21,82
92717		APARELHO PARA CORTA E SOLDA OXIA-CETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE QUINHÕES E MACACARANDUBA - CHI DURINO, AF. 12/2015	CH	0,45080000	R\$ 0,17
97822		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3		R\$ 43,89
82309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 22,45
82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,37480000	R\$ 16,58
97845		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2		R\$ 24,09
82309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36430000	R\$ 22,45
82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,71560000	R\$ 16,58
41954		CAIXA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 2,5	KG	0,09980000	R\$ 41,84
091-03340		CORTA E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2		R\$ 18,82
82309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 22,45
82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00000000	R\$ 16,58
091-00018		DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES L/OU CIMENTADO	M2		R\$ 24,46
82309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 22,45
82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,30000000	R\$ 16,58
97832		DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M		R\$ 2,01
82356		ALVENISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02930000	R\$ 22,36
82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,08750000	R\$ 16,58
97825		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3		R\$ 33,90
5940		PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DURINO, AF. 06/2014	CHP	0,24000000	R\$ 113,41
5942		PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DURINO, AF. 06/2014	CHI	0,13940000	R\$ 43,76
091-00021		DEMOLIÇÃO DE MOTO-PILO	M		R\$ 19,52
82309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,45
82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,50000000	R\$ 16,58

CDO-0001	DESCRIÇÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001-0001	DEMOIÇÃO DE CERCA				R\$ 33,18
001-0002	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF. 7299 (NMAP AGO/2011)	M3	2,00000000	R\$ 16,58	R\$ 33,18
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.073 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		0,00700000	R\$ 113,93
	5940	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		0,00800000	R\$ 113,41
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,01800000	R\$ 16,58
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MEXEM). AF. 07/2020	M3XKM			R\$ 5,80
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		0,01190000	R\$ 101,44
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		0,00800000	R\$ 33,87
001-0130	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO DE TÁBUAS	M2			R\$ 7,16
	82329	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,13000000	R\$ 16,81
	82362	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,13000000	R\$ 22,90
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWS, 1,62MM (0,218 KG/M)		0,02000000	R\$ 17,37
	6433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		0,04000000	R\$ 12,16
	5068	PREGO DE ADO POLIDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 11)		0,01300000	R\$ 10,34
	2393	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		0,00900000	R\$ 99,41
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORTADAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M			R\$ 40,75
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5/4,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2018		0,00480000	R\$ 878,23
	82339	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,95630000	R\$ 28,81
	82362	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,11900000	R\$ 22,90
	99052	MADEIRA DE PORTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018		1,50000000	R\$ 2,26
	91697	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA RESOVO. CHP DIURNO. AF. 08/2015		0,00390000	R\$ 19,59
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA RESOVO. CHP DIURNO. AF. 08/2015		0,01680000	R\$ 17,84
	6433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		0,41250000	R\$ 12,16
	6417	SARAFÓ DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		0,74450000	R\$ 5,28
	5068	PREGO DE ADO POLIDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 11)		0,11100000	R\$ 10,34
	10667	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		0,55000000	R\$ 5,38
	7256	TINTA ACRILICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO		0,07580000	R\$ 20,48
001-02-0008	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERREIRO REF. 7285/2 (NMAP AGO/2011)	M2			R\$ 1,82
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,08000000	R\$ 16,58
94323	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO DE SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 05/2017	M3			R\$ 77,90
	82309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,18900000	R\$ 22,45
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,05300000	R\$ 16,58
94325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA COM MRO-ESCAVADORA. AF. 05/2017	M3			R\$ 28,15
	82309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,10600000	R\$ 22,45
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,07400000	R\$ 16,58
	94245	MOTOCAVADORA SOBRE ESTEREAIS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF. 08/2017		0,30400000	R\$ 85,43
	94246	MOTOCAVADORA SOBRE ESTEREAIS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF. 08/2017		0,12500000	R\$ 38,00
93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 06/2016	M3			R\$ 23,11
	95406	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PPA 3000L. AF. 11/2016		1,00000000	R\$ 1,23
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,65000000	R\$ 16,58
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2013		0,77400000	R\$ 24,06
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2013		0,23400000	R\$ 18,67
001-02-0004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 7401/01 (NMAP AGO/2011)	M3			R\$ 1,87
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.073 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		0,00300000	R\$ 113,93
	5940	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		0,00800000	R\$ 113,41
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,07800000	R\$ 16,58
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: MEXEM). AF. 07/2020	M3XKM			R\$ 6,84
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		0,00560000	R\$ 101,44
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		0,00340000	R\$ 33,87
97904	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADRES, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2017	M3			R\$ 6,84
	82309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00900000	R\$ 22,45
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,01900000	R\$ 16,58
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2013		0,00500000	R\$ 7,32
100887	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETAONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M			R\$ 68,18
	28405	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MRO PPS). AF. 01/2020		0,14280000	R\$ 281,59
	82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,77950000	R\$ 16,58
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015		0,09430000	R\$ 218,82
	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015		0,06120000	R\$ 91,87
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00640000	R\$ 99,21
	91579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2011		1,39130000	R\$ 6,27
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PAVIMENTADO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,05240000	R\$ 1,76

GCE S/A.

~ 40



4491		PORTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ")		M	0,60500000	R\$ 8,55
5073		PIMIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		KG	0,02400000	R\$ 35,54
6189		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,00800000	R\$ 15,30
8094		PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)		KG	0,03400000	R\$ 12,77
95345		ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017		KG		R\$ 10,15
92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES AF_12/2015		KG	1,00000000	R\$ 6,52
82128		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07750000	R\$ 17,33
82425		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11550000	R\$ 22,34
43132		ARAME RECORTADO 16 ØWG, D = 1,45 MM (Ø1,016 KG/M) OU 18 ØWG, D = 1,25 MM (Ø0,914 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 13,07
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,72400000	R\$ 0,11
95377		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 100 MM, AF_11/2016		KG		R\$ 7,87
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES AF_12/2015		KG	1,00000000	R\$ 6,52
82128		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07750000	R\$ 17,33
82425		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09900000	R\$ 22,34
43132		ARAME RECORTADO 16 ØWG, D = 1,45 MM (Ø1,016 KG/M) OU 18 ØWG, D = 1,25 MM (Ø0,914 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 13,07
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,30600000	R\$ 0,13
95347		ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017		KG		R\$ 9,27
92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES AF_12/2015		KG	1,00000000	R\$ 5,02
82128		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02200000	R\$ 17,33
82425		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06800000	R\$ 22,34
43132		ARAME RECORTADO 16 ØWG, D = 1,45 MM (Ø1,016 KG/M) OU 18 ØWG, D = 1,25 MM (Ø0,914 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 13,07
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,30600000	R\$ 0,13
001-03-0008		ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT SEM COM TRATOR SOBRE ESTERAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR REF. 711571, EMPAQUADO/2016		M3		R\$ 1,34
5855		TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LAMINA 8,70 M3 - CHP DURNO AF_06/2014		CHP	0,00344830	R\$ 376,52
82116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00344830	R\$ 18,58
		REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 8,8 M³ / POTÊNCIA: 118 HP, LARGURA DE 1,5 A 3,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3		R\$ 8,18
95406		UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016		M3	1,00000000	R\$ 1,22
5431		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DURNO AF_06/2014		CHP	0,02400000	R\$ 116,01
5432		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO AF_06/2014		CHP	0,02500000	R\$ 50,12
82116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02100000	R\$ 18,58
91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_08/2015		CHP	0,00600000	R\$ 24,06
91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_08/2015		CHP	0,02600000	R\$ 18,67
091-0010-1		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 18 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KNM (EXCLUÍVE MOBILIZAÇÃO) E DESMOBILIZAÇÃO		M		R\$ 127,43
38664		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 8 (SU10) + 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO PIPA (P31)		M3	0,18624000	R\$ 317,59
82116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M300M	0,05888000	R\$ 16,56
90674		PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 258 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DURNO AF_06/2015		H	0,14700000	R\$ 362,84
90675		PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 258 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CH DURNO AF_06/2015		H	0,04900000	R\$ 151,63
90776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHI	0,02511000	R\$ 18,07
90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHP	0,02392000	R\$ 99,11
97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M300M) AF_07/2020		M300M	0,02900000	R\$ 1,76
100973		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 3,7 X 2,8 M) / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	0,09660000	R\$ 4,99
95384		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016		KG		R\$ 10,27
43132		ARAME RECORTADO 16 ØWG, D = 1,45 MM (Ø1,016 KG/M) OU 18 ØWG, D = 1,25 MM (Ø0,914 KG/M)		KG	0,02000000	R\$ 13,07
82128		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07190000	R\$ 17,33
82425		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17400000	R\$ 22,34
92446		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIO CONTÍNUO HELICOIDAL AF_10/2016		KG	1,00000000	R\$ 5,81
95379		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 150 MM, AF_11/2016		KG		R\$ 6,27
92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES AF_12/2015		KG	1,00000000	R\$ 6,52
82128		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02050000	R\$ 17,33
82425		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04400000	R\$ 22,34
43132		ARAME RECORTADO 16 ØWG, D = 1,45 MM (Ø1,016 KG/M) OU 18 ØWG, D = 1,25 MM (Ø0,914 KG/M)		KG	0,02000000	R\$ 13,07
091-0010-1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-ELÉTRICO (M30, 3 DEMÃOIS (TIPO PMA TOP 377)		M2		R\$ 21,80
82421		ADJUNTO ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10800000	R\$ 19,70
82370		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13200000	R\$ 22,45
135		ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMI-ELÉTRICO, BICOMPONENTE (EMBUERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)		KG	3,30000000	R\$ 2,36
91007		FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PAINES DE FACHADA SEM VIGAS AF_09/2016		M3		R\$ 11,21
82122		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22400000	R\$ 22,30
82116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16140000	R\$ 18,58
39964		SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERCEIRA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COMPLETADO CADA)		M2	0,00238000	R\$ 1.125,03
39397		DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL		L	0,03330000	R\$ 12,25
92330		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-ORREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_12/2016		M2		R\$ 18,70
92268		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_12/2016		M2	0,12200000	R\$ 40,46
82129		ADJUNTO DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07100000	R\$ 18,81
82762		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38900000	R\$ 22,30



83309		PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000	R\$ 22,45
83316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,19700000	R\$ 16,54
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DURINDO AF_06/2015		CHP	0,06800000	R\$ 1,37
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURINDO AF_06/2015		CHI	0,13100000	R\$ 0,83
1524		CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)		M3	1,10800000	R\$ 284,72
94575		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, 6x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			R\$ 110,63
83279		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,08800000	R\$ 18,81
83262		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,76900000	R\$ 22,30
91893		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 19" - CHIP DURINDO AF_06/2015		CHP	0,07800000	R\$ 19,59
91893		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 19" - CHI DURINDO AF_06/2015		CHI	0,03900000	R\$ 17,64
2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA (EMULSIONADA EM ÁGUA)		L	0,01700000	R\$ 4,95
4517		SARAFOS DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (3 X 8") PORUS, MISTA OLEO EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	4,81200000	R\$ 1,27
5074		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 19 X 18 (1,1/2 X 1 1/2)		KG	0,01800000	R\$ 11,59
5078		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 24 (1,1/4 X 1 1/2)		KG	0,04700000	R\$ 30,54
6183		TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,27800000	R\$ 15,30
40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 27 (1,1/2 X 1 1/4)		KG	0,01000000	R\$ 12,77
09H-82874-1		LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPa	M3			R\$ 378,23
94971		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	1,10900000	R\$ 316,82
83262		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000	R\$ 22,30
83309		PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000	R\$ 22,45
83316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,19700000	R\$ 16,54
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DURINDO AF_06/2015		CHP	0,06800000	R\$ 1,37
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURINDO AF_06/2015		CHI	0,13100000	R\$ 0,83
09H-80813-1		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONTEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M			R\$ 89,52
88405		CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)		M3	0,11782500	R\$ 281,59
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M32M	0,02532500	R\$ 16,56
90680		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHIP DURINDO AF_06/2015		H	0,10822500	R\$ 218,04
90681		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DURINDO AF_06/2015		H	0,04680000	R\$ 91,86
90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHI	0,02092500	R\$ 99,11
97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PISAMÉTRICO (UNIDADE: MEXCOM). AF_07/2020		M3	0,10732500	R\$ 1,76
100873		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA RACAMBRA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2019		M3	1,10732500	R\$ 4,99
02UJ.03.0001		FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 130 MICRAS, REF.: 69033 SNIAP 450/2019	M2			R\$ 8,38
88170		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,45
3777		LONA PLÁSTICA PRETA, E = 130 MICRA		M2	1,10000000	R\$ 0,81
CTOP-ED-89713		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA ATÉ 30 CM	UN			R\$ 8.991,00
09H-813002		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA ATÉ 30 CM - (IM0413 SETOP)	UN		1,00000000	R\$ 8.991,00
92483		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES TRIANGULARES E ESTRUTURAS EMBAIARAS COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-ORRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			R\$ 37,81
92264		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2		0,10800000	R\$ 112,19
83279		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11100000	R\$ 18,81
83262		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,66100000	R\$ 22,30
40271		LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEL, ESTABELECENDO ÂNGULO DE 0,20" A 0,50" M		MES	0,19800000	R\$ 7,80
40287		LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE CLO 8 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUSIVE PORCA E FLANGE		MES	0,78500000	R\$ 3,00
2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA (EMULSIONADA EM ÁGUA)		L	0,00400000	R\$ 4,95
40275		LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M		MES	0,29300000	R\$ 12,00
40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 27 (1,1/2 X 1 1/4)		KG	0,01900000	R\$ 12,77
92799		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			R\$ 10,80
92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF_12/2015		KG	1,00000000	R\$ 7,01
88278		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02030000	R\$ 17,33
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11210000	R\$ 22,34
43182		ARANHA RECORTADO 16 ØWG, D = 1,65 MM (Ø016 KG/M) OU 18 ØWG, D = 1,25 MM (Ø01 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 13,07
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,19000000	R\$ 0,13
92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			R\$ 7,63
92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARES. AF_12/2015		KG	1,00000000	R\$ 5,92
88278		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02080000	R\$ 17,33
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02570000	R\$ 22,34
43182		ARANHA RECORTADO 16 ØWG, D = 1,65 MM (Ø016 KG/M) OU 18 ØWG, D = 1,25 MM (Ø01 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 13,07
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,54300000	R\$ 0,13
92468		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-ORRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			R\$ 84,88
92264		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2		0,16500000	R\$ 83,84
83279		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21300000	R\$ 18,81
83262		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,29100000	R\$ 22,30
10749		LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 MÍNIMO 1000 KG (Ø 60 CM, INCLUSIVE TRINCA E FERRAGEM)		MES	1,18600000	R\$ 5,49
40287		LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE CLO 8 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUSIVE PORCA E FLANGE		MES	0,47400000	R\$ 3,00





	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (R0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (R0,1) KG/M	KG	0,07500000	R\$ 13,07
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,43100000	R\$ 0,13
93947			ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LARGURAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	R0		R\$ 8,88
	92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 4,99
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04300000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (R0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (R0,1) KG/M	KG	0,07500000	R\$ 13,07
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,27800000	R\$ 0,13
93948			ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LARGURAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	R0		R\$ 8,41
	92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 4,99
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04300000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (R0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (R0,1) KG/M	KG	0,07500000	R\$ 13,07
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13000000	R\$ 0,13
93430			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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2		R\$ 43,94
	92264		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	M2	0,10500000	R\$ 132,19
	88239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	R\$ 18,81
	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	R\$ 22,30
	40271		LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEL, ENTENSÃO DE "1,30" A "1,80" M	MES	0,19800000	R\$ 7,80
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM BARRA DE 80#, INCLUINDO TORÇA E CLANGE	MES	0,78500000	R\$ 3,00
	2692		DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 4,95
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 12,00
	40304		PPFQO DE AÇO POURO COM CARGA DUPLA 17 E 27 (E 1/2 E 1/1)	KG	0,01900000	R\$ 12,77
92775			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	R0		R\$ 13,12
	92781		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 7,01
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07367000	R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23450000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (R0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (R0,1) KG/M	KG	0,07500000	R\$ 13,07
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,13
92776			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	R0		R\$ 11,49
	92782		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 4,78
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07280000	R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (R0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (R0,1) KG/M	KG	0,07500000	R\$ 13,07
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,13
92777			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	R0		R\$ 10,14
	92783		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 4,53
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07090000	R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (R0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (R0,1) KG/M	KG	0,07500000	R\$ 13,07
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,13
92778			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	R0		R\$ 8,71
	92784		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 5,82
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09940000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (R0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (R0,1) KG/M	KG	0,07500000	R\$ 13,07
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,13
92779			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	R0		R\$ 7,13
	92785		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 5,03
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07130000	R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08490000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (R0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (R0,1) KG/M	KG	0,07500000	R\$ 13,07
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,13
92845			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 30 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2		R\$ 20,89
	92268		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	M2	0,13000000	R\$ 40,46
	88239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	R\$ 18,81
	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45100000	R\$ 22,30
	10749		LOCAÇÃO DE FÓRMA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,30" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MENOS 1000 KGf (10 Tm), INCLUSIVE TRINTE E FORÇADO	MES	0,89700000	R\$ 5,49
	2692		DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 4,95
	40270		VIGA DE ESCORAMENTHO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,70 KG/L, COM EXTREMOIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	R\$ 53,23
07H-02480-1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE RELEVADA COM CUBETA E ASSALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2		R\$ 98,85

50 302

	CPH-92287-1		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	M2	0,18300000	R\$ 29,77
	88339		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13480000	R\$ 18,81
	88362		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68100000	R\$ 22,30
	10749		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL, DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 3000 KG (10 FN), INCLUSIVE TRINCA E FORTAÇÃO	MES	0,39700000	R\$ 5,49
	2892		DESMOBILANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00800000	R\$ 4,95
	40290		LOCAÇÃO DE FÓRMA PLÁSTICA PARA LAJE REFORÇADA, DIMENSÕES "60" X "80" X "15" CM	MES	1,03000000	R\$ 7,92
	40270		VIGA DE ESCORAMENTO HQ, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,07000000	R\$ 53,23
92784			ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_13/2015	KG		R\$ 11,00
	92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_13/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,55
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	R\$ 37,83
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (R0,18 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R0,1 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,07
	35017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	R\$ 0,13
92785			ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_13/2015	KG		R\$ 9,80
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_13/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,46
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11480000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (R0,18 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R0,1 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,07
	35017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,37100000	R\$ 0,13
92787			ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_13/2015	KG		R\$ 7,76
	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_13/2015	KG	1,00000000	R\$ 5,83
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01030000	R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06290000	R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (R0,18 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (R0,1 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,07
	35017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,25700000	R\$ 0,13
92827			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_13/2015	M3		R\$ 219,17
	5795		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SUPLENTORE - CIP DRUM, AF_07/2015	CHP	3,34680000	R\$ 20,49
	5952		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SUPLENTORE - CIP DRUM, AF_07/2015	CHP	0,92020000	R\$ 19,11
	88329		PIEDRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63660000	R\$ 22,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,57850000	R\$ 16,58
	41954		CAPO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA E 25 F	KG	0,28250000	R\$ 41,34
CPH-07948			FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	UN		R\$ 13,53
	CHNANT3003		FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM) - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO - PIV 07948/2015	UN	1,00000000	R\$ 13,53
CPH-29475-1			EXAMENHO DE ARMADURA	M2		R\$ 2,83
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17200000	R\$ 16,58
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PARTE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,12000000	R\$ 0,64
COU-04.0001			FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZANCAO), DUAS DEMASOS PIV.17064/1 SNAPI ADO/2015	M2		R\$ 81,27
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 33,55
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 16,58
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZANCAO)	L	0,24000000	R\$ 28,67
COU-03.0003			REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, 0-2 MM REF.1.837M SNAPI ADO/2015	M2		R\$ 164,17
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,70
	88270		IMPRESSEABRILHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,45
	156		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	3,30000000	R\$ 98,13
CPH-47063-1			CIMBRAMENTO METÁLICO - LOCAÇÃO MENSAL	M2/MES		R\$ 9,99
	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29510000	R\$ 17,17
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	R\$ 16,58
	100251		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MODO), AF_07/2015	MODM	0,16730700	R\$ 10,13
	CHNANT3004		LOCAÇÃO MENSAL DE TORRES METÁLICAS PARA CIMBRAMENTO (REFORÇO ESTRUTURAL)	UN/MES	1,00000000	R\$ 2,28
92832			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-ORRETO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_13/2015	M2		R\$ 53,92
	92264		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_13/2015	M2	0,10500000	R\$ 112,19
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21700000	R\$ 18,81
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29500000	R\$ 22,30
	40271		LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEL, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,19600000	R\$ 7,80
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE AMORÇAGEM DE 0,80 A 1,30 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 6,00
	2892		DESMOBILANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00800000	R\$ 4,95
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILAR, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 12,00
	40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (3,37 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 12,77
92846			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-ORRETO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_13/2015	M2		R\$ 184,70
	92264		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_13/2015	M2	0,16500000	R\$ 89,84
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31600000	R\$ 18,81
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72000000	R\$ 22,30
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE AMORÇAGEM DE 0,80 A 1,30 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,47400000	R\$ 3,00
	40291		LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 T (80 KN) E PE DIRETO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORTAÇÃO	MES	0,19800000	R\$ 418,61
	2892		DESMOBILANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00800000	R\$ 4,95
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILAR, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 12,00
	40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (3,37 X 11)	KG	0,02300000	R\$ 12,77
92523			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-ORRETO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_13/2015	M2		R\$ 47,80

GCE S/A.

27

92258		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF. 12/2015	M2	0,13600000	R\$ 40,48
88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	R\$ 18,81
88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74900000	R\$ 22,30
40291		LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KV) E PE DIREITO DE 8 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FUNDACÕES	MES	0,05000000	R\$ 418,61
7892		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA (EMERGENTE EM LAJE)	L	0,00400000	R\$ 4,95
40270		VIGA DE ESCORAMENTO H30, DE MADEIRA, PESO DE 9,00 A 9,30 KG/M, COM EXTREMEZAS PLÁSTICAS	M	0,03000000	R\$ 53,23
92789		ARMADAÇÃO 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		R\$ 8,89
92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,48
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01050000	R\$ 17,23
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08480000	R\$ 22,54
41132		ARAME RECORRIDO 18 B/WG, Ø = 1,63 MM (Ø/16 KG/M) OU 18 B/WG, Ø = 1,29 MM (Ø/11 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,07
99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,13300000	R\$ 0,13
92771		ARMADAÇÃO 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		R\$ 7,05
92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015	KG	1,00000000	R\$ 5,83
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00570000	R\$ 17,23
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03480000	R\$ 22,54
41132		ARAME RECORRIDO 18 B/WG, Ø = 1,63 MM (Ø/16 KG/M) OU 18 B/WG, Ø = 1,29 MM (Ø/11 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,07
99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	R\$ 0,13
9546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁTICO, e=3MM, AF. 05/2015	M2		R\$ 62,83
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 19,70
88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,84800000	R\$ 22,45
4126		QUIS DE COBRENTA - QCS	KG	0,26000000	R\$ 5,45
4014		MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO BL CLASSE B, ACABAMENTO PP (B8 B9 B1)	M2	1,12500000	R\$ 41,04
511		PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	L	0,61500000	R\$ 15,77
OPH-42874-10		LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE PRODUÇÃO DE CONCRETO EM OBRA FC10 40 MPa	M3		R\$ 468,23
OPH-00131		CONCRETO FC10 40 MPa PRODUZIDO EM OBRA	M3	1,10300000	R\$ 298,43
88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 22,30
88309		PEDEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12500000	R\$ 16,58
90586		VERBADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - C/H DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,06800000	R\$ 1,32
90587		VERBADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/H DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,13100000	R\$ 0,31
92786		ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG		R\$ 8,82
92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,36
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 13,23
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08590000	R\$ 22,34
41132		ARAME RECORRIDO 18 B/WG, Ø = 1,63 MM (Ø/16 KG/M) OU 18 B/WG, Ø = 1,29 MM (Ø/11 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,07
99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	R\$ 0,13
92270		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 12/2015	M2		R\$ 73,33
88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	R\$ 18,81
88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43800000	R\$ 22,30
91892		SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - C/H DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,05000000	R\$ 19,59
91893		SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, SEM CORFA PARA DISCO 10" - C/H DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,03800000	R\$ 17,64
4517		SABARÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 " ) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,11800000	R\$ 1,27
5068		PRÉCIO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 22 (2 X 11)	KG	0,03100000	R\$ 10,34
6189		TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,70700000	R\$ 13,30
92271		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 12/2015	M2		R\$ 94,30
88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09300000	R\$ 18,81
88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43800000	R\$ 22,30
91892		SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - C/H DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,03000000	R\$ 19,59
6189		TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,64700000	R\$ 13,30
OCU-03-0003		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFL "T" 8" X 3 1/8" RT, S 23729/2 (SMAW) A00/2015	KG		R\$ 7,09
98746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, (ESPESURA 1/4"), AF. 06/2018	M	0,00500000	R\$ 46,85
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 22,34
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 16,58
6786		PERFL "T" DE AÇO LAMINADO, ASAS INCLINADAS, "T" 152 X 72	KG	2,05000000	R\$ 3,01
OPH-78970/3-1		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFL U FERVIDO	KG		R\$ 7,01
98746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, (ESPESURA 1/4"), AF. 06/2018	M	0,00600000	R\$ 46,85
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 22,34
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 16,58
40598		PERFL UDC "T" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	KG	1,05000000	R\$ 4,94
100781		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PURVEZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (CORTE PERFL) EXECUTADO EM OBRA (N) DE MAIO, AF. 01/2019	M2		R\$ 95,84
5118		SOLVENTE DILUÍENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13400000	R\$ 11,23
3788		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PRÉ-MISTA DOSEDO	L	0,11900000	R\$ 31,28
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05310000	R\$ 33,53
94308		COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,8 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - C/H DIURNO, AF. 05/2017	CHP	0,74680000	R\$ 0,14
94309		COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,8 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - C/H DIURNO, AF. 05/2017	CHP	0,30680000	R\$ 1,07
ODOP-341887		CHAPA METÁLICA PERFORADA (TELA MOEDA)	M2		R\$ 27,70
88251		AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600000	R\$ 18,19
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600000	R\$ 22,34
ORHANT13010		TELA MOEDA CHAPA METÁLICA PERFORADA	M2	1,00000000	R\$ 21,46
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESURA 8CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014	M2		R\$ 70,43
87495		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2014	M2	0,33340000	R\$ 72,12

	87503		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. 05/2014	M2	0,20080000	R\$ 61,49
	87511		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. 05/2014	M2	0,24700000	R\$ 81,27
	87513		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. 05/2014	M2	0,31680000	R\$ 87,20
87905			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESSÃO DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLÍER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 05/2014	M3		R\$ 7,13
	87313		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 05/2014)	M3	0,00420000	R\$ 362,41
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,18900000	R\$ 22,45
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,09100000	R\$ 16,58
C3407			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA, TRACO 1:3	M2		R\$ 21,45
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,80000000	R\$ 22,45
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,40000000	R\$ 16,58
	02173		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P/ N, TRACO 1:3	M3	0,07500000	R\$ 821,67
CPN-72937/1			CORPO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO, 10X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2		R\$ 115,28
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,85000000	R\$ 22,45
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,85000000	R\$ 16,58
	88631		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚNICA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019)	M3	0,00480000	R\$ 410,30
	643		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 75 CM	UN	4,00000000	R\$ 30,04
FW47			DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAMENTAS	M2		R\$ 482,89
	88374		MARFONISTA/GRAVITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	4,80000000	R\$ 18,73
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,30000000	R\$ 16,58
	88631		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚNICA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019)	M3	0,00330000	R\$ 410,30
	1380		CIMENTO BRANCO	KG	8,70000000	R\$ 2,44
	25976		DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ CASTELVJ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 3,00 CM	M2	1,00000000	R\$ 55,152
-10799			BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	M2		R\$ 296,58
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,65000000	R\$ 22,45
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,14000000	R\$ 16,58
	583		CANTONEIRA ALUMÍNIO BARRAS IGUAIS 1 1/8" L= 3/16"	M	6,40000000	R\$ 23,60
	11992		BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMURA, L= 3" CM	M2	1,00000000	R\$ 248,94
14.002.0020-4/EMOP			PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°18 INCLUSIVE FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADRÃO EXCLUSIVE ESTIPORNIMENTO E COLOCAÇÃO	M2		R\$ 700,00
	88315		SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	15,86700000	R\$ 22,34
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	15,86700000	R\$ 16,58
	11/EMOP		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SEPARALMEIRA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x3/8" ATÉ 1 1/2"x1/2"	KG	5,73000000	R\$ 4,89
	7231/EMOP		CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARAFUSOS GERAIS, TAMANHO PADRÃO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	KG	7,70500000	R\$ 1,08
021.04.0002			PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, BAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL REF.: 74136/3 SINAPI 190/2019	M2		R\$ 893,03
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,80000000	R\$ 22,45
	88315		SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,80000000	R\$ 22,34
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	3,00000000	R\$ 16,58
	88627		ARGAMASSA TRACO 1:3:4,3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ÚNICA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF. 08/2019)	M3	0,00600000	R\$ 454,05
	4930		PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 282,41
021.04.0003			PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E QUARNICAO COMPLETA REF.: 73933/4 SINAPI 190/2019	M2		R\$ 946,10
	88315		SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,80000000	R\$ 22,34
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,80000000	R\$ 16,58
	88627		ARGAMASSA TRACO 1:3:4,3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ÚNICA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF. 08/2019)	M3	0,00600000	R\$ 454,05
	4930		PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 3/4", COM REQUADRO E QUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	R\$ 277,80
CPN-80843			ITP DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA, 80X175CM COM REVESTIMENTO METALMÍNICO	UN		R\$ 805,74
	CPN-80843		ITP DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LIZEU OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80X175CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 763,20
	1338		CHAPA DE LAMINADO METALMÍNICO, USO BRANCO, DE 1,25 X 3,08" M, L= 0,8 MM	M2	1,40000000	R\$ 30,40
81307			FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2018	UN		R\$ 63,79
	88261		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,76700000	R\$ 22,34
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,38400000	R\$ 16,58
	3090		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (OU VÉ GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	R\$ 40,31
021.04.0004			DOBRADIXA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,8 A 2 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS REF.: 74047/2 SINAPI 190/2019	UN		R\$ 22,35
	88279		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,30000000	R\$ 18,81
	88261		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,30000000	R\$ 22,34
	3420		DOBRADIXA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,8 A 2 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,00000000	R\$ 10,02
021.04.0008			TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF.: 74061/2 SINAPI 190/2019	UN		R\$ 34,54
	88279		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,25000000	R\$ 18,81
	88261		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,25000000	R\$ 22,34
	11457		TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00000000	R\$ 23,87
14.007.0319-0/EMOP			MOLA FECHA-PORTA AEREA COM P/RIAN E CROMALMEIRA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM POTENCIA N°3 PARA PORTAS DE FERRO DE 600 A 1.000MM FORNECIMENTO	UN		R\$ 153,89
	670/EMOP		MOLA FECHA-PORTA P/PORTA DE FERRO DE 600 A 1.000MM, AEREA, C/PIRAN E CROMALMEIRA, EM ALUM., C/ PINTA ELETROST. POTENC N°3	UN	1,00000000	R\$ 153,80
04638			PULVADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M		R\$ 225,85
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,25000000	R\$ 22,30
	18639		PULVADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	R\$ 220,29
72117			VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2		R\$ 134,23
	88320		MOÇARCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,45000000	R\$ 20,88
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,45000000	R\$ 16,58
	10478		MASSA PARA VIDRO	KG	1,60000000	R\$ 6,77
	10472		VIDRO LISO P/DOCOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 106,53
74125/2			ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM BOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPLETADO EM PLASTIFICADO COLADO	M2		R\$ 442,77
	88279		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,80000000	R\$ 18,81
	88320		MOÇARCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,80000000	R\$ 20,88
	7234		ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,18000000	R\$ 12,01

	587		CANTONEIRA ALUMÍNIO BRAS DESIGUAIS 1" X 3/4" E = 1/2"		KG	1,84000000	R\$ 25,37
	1380		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA) E = 6 MM, DE 1,20 X 2,30 M		M2	1,05000000	R\$ 23,48
	11185		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	1,00000000	R\$ 205,46
C1317		JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO		M2			R\$ 275,01
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,30000000	R\$ 22,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 16,58
	07029		AREIA MÉDIA		M3	0,00970000	R\$ 50,95
	04235		JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO		M2	1,00000000	R\$ 199,20
	0441		CAL INDICADA		KG	0,73000000	R\$ 11,10
	0805		CIMENTO PORTLAND		KG	2,67000000	R\$ 0,68
C07-43003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAGUETE EM AÇO CARBONO DE 1/2"		M			R\$ 20,13
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75000000	R\$ 22,45
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75000000	R\$ 23,34
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75000000	R\$ 16,58
	100491		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 08/2018		M3	0,00300000	R\$ 489,57
	39477		PERFI. CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORNO DAYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18" (1 X H), COMPRIMENTO 3 M		M	1,05000000	R\$ 3,24
94378		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E PERRAGENS, EXCLUSIV. ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2018		M2			R\$ 264,61
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,96000000	R\$ 22,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,84000000	R\$ 16,58
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	7,30000000	R\$ 0,14
	34364		JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BÂSCULA ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/RECHAMADO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUANTIFICAÇÃO		UN	0,55600000	R\$ 404,43
	39961		SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	0,54000000	R\$ 16,30
94348		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E PERRAGENS, EXCLUSIV. ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2018		M2			R\$ 370,85
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,70700000	R\$ 22,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,91300000	R\$ 16,58
	601		JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/RECHAMADO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUANTIFICAÇÃO		M2	1,00010000	R\$ 294,73
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	24,40000000	R\$ 0,14
	39961		SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	1,24670000	R\$ 16,30
94218		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALMENTO, AF. 07/2018		M2			R\$ 137,58
	88313		TIJOLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05400000	R\$ 23,61
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08200000	R\$ 16,58
	93281		GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FERRO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,75 CV - CH DURINO, AF. 03/2018		CHP	0,00200000	R\$ 18,64
	93282		GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FERRO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,75 CV - CH DURINO, AF. 03/2018		CHP	0,00130000	R\$ 17,91
	11029		HASTE RETA PARA GRUPO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FRACO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO		CJ	4,15000000	R\$ 1,13
	40740		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PIU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZONDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FRACO)		M2	1,14600000	R\$ 110,04
CPO-09077		QUINTEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA		M			R\$ 78,23
	88362		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24000000	R\$ 22,30
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24000000	R\$ 16,58
	08040017		QUINTEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA		M	1,00000000	R\$ 64,93
CPH-94209/1		CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE PROTEÇÃO		M2			R\$ 88,81
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 23,34
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 16,58
	11046		CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BRILHA ESG 18, E = 1,25 MM (10,00 EQ/M2)		KG	1,80000000	R\$ 7,06
	08040017		TUBO INDUSTRIAL AÇO GALVANIZADO 50X30MM		M	0,51369000	R\$ 15,36
180601/AGETOP		RUPD DE CHAPA GALVANIZADA		M			R\$ 81,68
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,54000000	R\$ 22,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 16,58
	18061/AGETOP		PREÇO 18/2		KG	0,01450000	R\$ 5,89
	1739/AGETOP		CHAPA GALVANIZADA 40CM (26)		M	1,10000000	R\$ 11,18
180601/AGETOP		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA		M2			R\$ 80,34
	88267		ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,83330000	R\$ 22,03
	1734/AGETOP		CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)		M	1,64670000	R\$ 16,76
CPH-83613		GRELHA DE FERRO FURADO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASENTAMENTO		M2			R\$ 137,89
	78116/CAERH		GRELHA EM FERRO 6 16 OVAIS, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA		M2	1,00000000	R\$ 135,34
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15991900	R\$ 16,58
DI		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018		M2			R\$ 8,41
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07910000	R\$ 21,73
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15440000	R\$ 16,58
	1324		GRAMA BATATAS EM PLACAS SEM PLANTIO		M2	1,00000000	R\$ 4,89
91399		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 14/2015		M2			R\$ 80,89
	88360		CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27030000	R\$ 21,09
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27030000	R\$ 16,58
	91377		PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 EM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINO, AF. 08/2015		CHP	0,00550000	R\$ 7,32
	91378		PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 EM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DURINO, AF. 08/2015		CHP	0,12970000	R\$ 0,75
	91283		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" (34 X 1") - CHP DURINO, AF. 08/2015		CHP	0,01250000	R\$ 13,28
	91285		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" (34 X 1") - CH DURINO, AF. 08/2015		CHP	0,12170000	R\$ 0,73
	870		AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTES)		M3	0,05680000	R\$ 98,65
	4743		PO DE PE (DIA) (POSTO) PE (DIA) (FORNECEDOR) (SEM FRETES)		M3	0,00870000	R\$ 62,57
	36170		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO OMDA/16 FACES/RETANGULAR/TUBO/INCLUI/INCLUI/MOLDADES/PALELEPÉPIDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (DNR 9781), COM NATURAL		M2	1,01310000	R\$ 43,60
94181		PISO EM GRANITO, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS		M2			R\$ 100,08
	87373		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (QUANTO PARA CONTRAPO, PISO PARA MARFEL, AF. 08/2019)		M3	0,02000000	R\$ 501,89
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	R\$ 22,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 16,58
	3671		JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISO, COM CHIZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1,00000000	R\$ 0,70
	4786		PISO EM GRANITO, MARMORITE OU GRANITINA, ACREGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 8" MM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)		M2	1,00000000	R\$ 70,93
77231		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 08/2014		M2			R\$ 80,20
	88256		ARRELADEIRA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,76000000	R\$ 22,38

GCE S/A.

~ 50

	82318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000	R\$ 16,54
	1301		ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS		KG	6,14000000	R\$ 0,41
	1287		PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2		M2	1,09000000	R\$ 17,84
	34357		REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR		KG	0,19000000	R\$ 2,40
94993			EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016		M2		R\$ 61,05
	82362		MODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13750000	R\$ 22,30
	82309		PIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11830000	R\$ 22,45
	82314		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28100000	R\$ 16,54
	3757		LIXA PLÁSTICA PRETA, 4x150 MM		M2	1,17800000	R\$ 0,81
	4517		SARAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,45000000	R\$ 1,37
	7156		TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA, CA-80, 0-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	1,12240000	R\$ 20,07
	34492		CONCRETO USUADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 893)		M3	0,07280000	R\$ 263,72
CPH-7243			EXECUÇÃO DE CALHAS E PISOS EM CONCRETO ZOMPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADA EM TELA SOLDADA		M2		R\$ 80,84
	94370		CONCRETO FCK = ZOMPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016		M3	0,07000000	R\$ 304,89
	82345		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02000000	R\$ 22,34
	82309		PIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29000000	R\$ 22,45
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,84000000	R\$ 16,54
	7156		TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA, CA-80, 0-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	1,05000000	R\$ 20,07
10415/ORSSE			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,3 X 45 CM, ELIANT, LÍMFA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC 1,85UM		M2		R\$ 47,81
	82309		MODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,55000000	R\$ 22,45
	82318		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,47800000	R\$ 16,54
	07540/ORSSE		REJANTE COLADO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS		KG	0,35000000	R\$ 2,93
	371		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVER		KG	3,86000000	R\$ 0,44
	11297/ORSSE		CERÂMICA 33,3 X 45 CM, ELIANT, LÍMFA FORMA BRANCO AC OU SIMILAR		M2	1,05000000	R\$ 23,88
87342			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILAS DE PORCELANA 6 E 8 CM (PLACAS DE 80 X 80 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS COM VÁO, AF_06/2014		M2		R\$ 154,98
	82354		AJURESTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,29000000	R\$ 22,30
	82318		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65000000	R\$ 16,54
	37596		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II E		KG	7,69000000	R\$ 1,44
	36861		PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *6 X 6* CM		M2	1,16000000	R\$ 83,80
94113			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017 P		M2		R\$ 86,04
	82289		CESSIERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,61130000	R\$ 22,34
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31540000	R\$ 16,54
	345		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)		KG	0,02540000	R\$ 18,63
	3315		GESSO EM FOLHA PARA REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO/BANHAS		KG	0,99640000	R\$ 0,81
	4813		PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESURA DE 12 MM (90 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO		M2	1,07400000	R\$ 13,88
	70750		FISAL EM FIBRA		KG	0,02780000	R\$ 12,49
	40547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,03080000	R\$ 21,69
94111			FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 P		M2		R\$ 85,04
	82378		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,54720000	R\$ 17,17
	43131		ARAME GALVANIZADO 8 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	0,07110000	R\$ 15,17
	36238		FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM ( COMPRIMENTO E M SEM COLOCACAO)		M2	1,03260000	R\$ 13,71
	40547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,02120000	R\$ 21,69
	40552		PARAFUSO, AUTO ATARRANHANDO, CABEÇA CHATA, TENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 75 MM		CENTO	0,01130000	R\$ 37,18
	39430		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORMOS DRYWALL		UN	2,21270000	R\$ 1,22
	39427		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, L = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	2,40180000	R\$ 3,24
89497			APLICAÇÃO E LIAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2		R\$ 12,89
	82310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11200000	R\$ 23,53
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11400000	R\$ 16,54
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,10000000	R\$ 0,64
	4051		SEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		1BL	0,04890000	R\$ 73,63
89496			APLICAÇÃO E LIAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2		R\$ 23,37
	82310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,47200000	R\$ 23,53
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24700000	R\$ 16,54
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,10000000	R\$ 0,64
	4051		SEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		1BL	0,04890000	R\$ 73,63
89488			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2		R\$ 10,86
	82310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11200000	R\$ 23,53
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06400000	R\$ 16,54
	7345		SEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COM BRANCO		L	0,83000000	R\$ 17,70
89425			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COB, AF_06/2014		M2		R\$ 17,07
	82310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17600000	R\$ 23,53
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04400000	R\$ 16,54
	36877		MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	1,93800000	R\$ 6,30
84665			PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		M2		R\$ 22,30
	82310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	R\$ 23,53
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13000000	R\$ 16,54
	7343		TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (VIAIR (NR 1186))		L	0,35000000	R\$ 14,49
89489			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2		R\$ 12,79
	82310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11700000	R\$ 23,53
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06900000	R\$ 16,54
	7354		TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO		L	0,33000000	R\$ 20,49
10083			ANDAIM METÁLICO DE ENCAIXE P/TAÇADAS-LOCAÇÃO MENSAL		M2		R\$ 10,43
	82279		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	R\$ 23,47
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14200000	R\$ 16,54
	10088		ANDAIM METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO		M2	1,03000000	R\$ 5,78
17043			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMS MODULAR FACHADERO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVAMENTE ANDAIMS E LIMPEZA), AF_11/2017		M2		R\$ 7,71
	82278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29510000	R\$ 17,17
	82316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05900000	R\$ 16,54

GCE S/A.

MSI





	4351		PARAFUSO HQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 1/8"		UN	1,00000000	R\$ 13,34
	37329		REPERTE (POT) QUALQUER COM		KG	0,07000000	R\$ 50,65
67371/ORSSE		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193, DODOL, REF. 2005056 OU SIMILAR			UN		R\$ 105,60
	88267		ENCHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 16,58
	02081/ORSSE		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,50000000	R\$ 0,19
	06977/ORSSE		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1193, DODOL, 2005056 OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 84,37
13101/ORSSE		VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO P.510.17, SEM ABERTURA FRONTAL, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE CARA OU VÁLVULA DE DEFESA			UN		R\$ 819,29
	88267		ENCHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 16,58
	00669/ORSSE		CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA, DECA SP13 OU SIMILAR		CJ	1,00000000	R\$ 77,47
	6138		VEDAÇÃO PVC 100 MM PARA BACA VASO SANITÁRIO		UN	1,00000000	R\$ 2,00
	17620/ORSSE		ASSIENTO PARA VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS APSO, DA DECA (OU SIMILAR)		UN	1,00000000	R\$ 138,11
	12932/ORSSE		VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P.510.17, DECA OU		UN	1,00000000	R\$ 574,33
CCU.04.0007		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNTECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. P.331 SIMAP, A00/2018			UN		R\$ 72,29
	88364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45000000	R\$ 22,46
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 16,58
	1388		CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO. 3 TEMPERATURAS, 3500 W (110V/220 V)		UN	1,00000000	R\$ 57,11
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 82 M (L X C)		UN	0,01000000	R\$ 12,67
13747/ORSSE		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF. FLEX PLUS, 1198 CBL, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAR			UN		R\$ 127,67
	88267		ENCHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 16,58
	02081/ORSSE		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,50000000	R\$ 0,19
	13057/ORSSE		FURO EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COLACAÇÃO DE TORNEIRA		UN	1,00000000	R\$ 8,54
	12610/ORSSE		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF. FLEX PLUS, 1198 CBL, DA DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 196,70
7014/ORSSE		MICRÔMIO DE LOUÇA (DECA REF. M711 - S/ SFÃO INTEGRADO, ENGATE CROMADO (DECA REF. C4093.80) E REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C409)			UN		R\$ 672,80
	88267		ENCHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,80000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,80000000	R\$ 16,58
	11683		ENGATE DO RABUCHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2 X 3/8CM		UN	1,00000000	R\$ 28,44
	01963/ORSSE		REGISTRO PRESSÃO 1/2" C/CAPOPLA ACAB. CROM. SIMPLIS, LINHA TARGA C40 - RTE. 1416, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 53,28
	01615/ORSSE		MICRÔMIO LOUÇA BRANCA S/ SFÃO INTEGRADO (DECA - REF. M-711 OU SIMILAR)		UN	1,00000000	R\$ 478,47
09921/ORSSE		SFÃO PARA MICRÔMIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR			UN		R\$ 148,29
	88267		ENCHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 16,58
	02081/ORSSE		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,50000000	R\$ 0,19
	02015/ORSSE		SFÃO PARA MICRÔMIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO		UN	1,00000000	R\$ 128,80
08492/ORSSE		BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L-800CM, Ø=1 1/2"			UN		R\$ 157,67
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,45
	12965/ORSSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, Ø=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 130,85
12133/ORSSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, Ø=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR			UN		R\$ 148,29
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,45
	12977/ORSSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70 CM, Ø=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 141,57
12128/ORSSE		BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO/FDA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, Ø=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR			CJ		R\$ 486,15
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,45
	12967/ORSSE		BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, Ø=1 1/4"		CJ	1,00000000	R\$ 478,47
12121/ORSSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, Ø=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR			UN		R\$ 136,90
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,45
	09407/ORSSE		BARRA DE APOIO (PARA DEFICIENTES) EM AÇO INOX POLIDO, L=60 CM, Ø=1 1/2, 1 MM		UN	1,00000000	R\$ 129,77
02071/ORSSE		PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A880, 15 X 23CM OU SIMILAR			UN		R\$ 48,16
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	R\$ 22,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	R\$ 16,58
	370		ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM / FORNTEC/DOR (SEM FRETE)		M3	0,00110000	R\$ 98,63
	1179		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,30000000	R\$ 0,41
	01862/ORSSE		PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A880, 15 X 23CM OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 26,47
93347		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. A2_01/2020			UN		R\$ 44,47
	88267		ENCHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11620000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09980000	R\$ 16,58
	11758		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML		UN	1,00000000	R\$ 25,86
12308/ORSSE		PORTA PAPEL TOALINA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, BURETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOZ FRONTAL PARA ODMTE			UN		R\$ 67,29
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	R\$ 22,45
	13054/ORSSE		PORTA PAPEL TOALINA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, BURETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO		UN	1,00000000	R\$ 63,87
02037/ORSSE		CARIBE DE LOUÇA, DECA A880, BRANCO OU SIMILAR			UN		R\$ 21,27
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000000	R\$ 22,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	R\$ 16,58
	370		ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM / FORNTEC/DOR (SEM FRETE)		M3	0,00110000	R\$ 98,63
	1179		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,30000000	R\$ 0,41
	02039/ORSSE		CARIBE DE LOUÇA, BRANCO, REF. A880, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 5,38
03870/ORSSE		CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO			UN		R\$ 296,64
	88267		ENCHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,75000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,75000000	R\$ 16,58
	02873/ORSSE		CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, REF. L41, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 48,13
	6136		SFÃO EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, DE 1/2 X 1 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 115,37
	11683		ENGATE (OU RABUCHO FLEXIVEL) EM METAL CROMADO 1/2 X 3/8CM		UN	1,00000000	R\$ 28,44
	6157		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/12" P/ PIA DE COZINHA		UN	1,00000000	R\$ 89,38
07871/ORSSE		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193, DODOL, REF. 2005056 OU SIMILAR			UN		R\$ 105,60
	88267		ENCHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 16,58
	02081/ORSSE		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,50000000	R\$ 0,19
	06977/ORSSE		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1193, DODOL, 2005056 OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 84,37
02031/ORSSE		FORNTECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF. A180) OU SIMILAR			UN		R\$ 84,18
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	R\$ 22,45
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	R\$ 16,58
	370		ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM / FORNTEC/DOR (SEM FRETE)		M3	0,00110000	R\$ 98,63
	1179		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,30000000	R\$ 0,41
	01998/ORSSE		SABONETEIRA BRANCA 15 X 23CM (DECA - REF. A180) OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 10,50

02037/ORSZ		CANDE DE LOUÇA, DECA ABRO, BRANÇO OU SIMILAR	UN				
88309		PERDRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000		R\$ 22,45	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000		R\$ 16,58	
1370		ARTELA LAVADA - POSTO LAVADA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,00110000		R\$ 98,83	
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,30000000		R\$ 0,41	
00389/ORSZ		CANDE DE LOUÇA, BRANCO, REF: ABRO, DECA OU SIMILAR	UN	1,00000000		R\$ 5,38	
88902		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "64 X 25,1" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN			R\$ 223,88	
88287		ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87880000		R\$ 22,03	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84430000		R\$ 16,58	
4351		PARAFUSO HINGULADO 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARVUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,00000000		R\$ 13,24	
36794		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA "44 X 25,1" CM	UN	1,00000000		R\$ 113,87	
37329		REJUNTE (PÓDI, QUALQUER COM	KG	0,07630000		R\$ 90,63	
CPN-88836		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50X30, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN			R\$ 978,19	
86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00000000		R\$ 44,27	
86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00000000		R\$ 122,88	
86800		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00000000		R\$ 138,05	
CHNANTM078		CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL 50X30CM	UN	1,00000000		R\$ 674,02	
01003/ORSZ		CUBA DE AÇO INOXI DIMENSÕES 6,35 X 8,00CM PARA INSTALAÇÃO EM BANHADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF. C	UN			R\$ 439,47	
88287		ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		R\$ 22,03	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		R\$ 16,58	
6157		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	1,00000000		R\$ 39,38	
02016/ORSZ		SIFÃO PARA PIA DE COZINHA, DECA 1680, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2" X 1/2" OU SIMILAR	UN	1,00000000		R\$ 178,42	
6141		EMGATE OU RABECHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,00000000		R\$ 3,11	
1744		CUBA AÇO INOXIDÁVEL (M/M 3.140,0236 (0113,5) CM	UN	1,00000000		R\$ 80,08	
11775		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1157 P/ PIA COZ - C/ AREJADOR - PADRÃO MÉDIO	UN	1,00000000		R\$ 80,10	
02014/ORSZ		TANQUE DE LOUÇA (DECA REF. 05) COM COLUNA (DECA REF. 25), COM TORNEIRA METÁLICA (DECA URNA C23 REF 1131), C/ VÁLVULA DE PLÁSTIC	UN			R\$ 878,54	
88287		ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000		R\$ 22,03	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000		R\$ 16,58	
00981/ORSZ		FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,75000000		R\$ 0,19	
00624/ORSZ		COLUNA DE LOUÇA BRANCA P/ TANQUE LAVAR (DECA - REF CT-25 OU SIMILAR)	UN	1,00000000		R\$ 115,43	
00844/ORSZ		CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE, DECA FT31 OU SIMILAR	CJ	1,00000000		R\$ 44,86	
02013/ORSZ		SIFÃO COM VÁLVULA PARA TANQUE LAVAR, ALTOS N. 8 OU SIMILAR	UN	1,00000000		R\$ 8,77	
02096/ORSZ		TANQUE LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA (DECA - REF. TQ-03 OU SIMILAR)	UN	1,00000000		R\$ 354,35	
13984		TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152-4/50 (GERAL)	UN	1,00000000		R\$ 37,21	
CPN-88900-1		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X30CM	UN			R\$ 938,30	
86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00000000		R\$ 44,27	
86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00000000		R\$ 122,88	
88374		MARFOMISTAS/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000		R\$ 18,73	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		R\$ 16,58	
4823		MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000		R\$ 28,06	
CHNANTM027		CUBA INDUSTRIAL 50X40X30CM EM INOXI	UN	1,00000000		R\$ 951,27	
11747/ORSZ		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEXI PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAC	UN			R\$ 227,47	
88287		ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000		R\$ 22,03	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000		R\$ 16,58	
00981/ORSZ		FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,41800000		R\$ 0,19	
13057/ORSZ		FURO EM BANHADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COLOCAÇÃO DE TORNEIRA	UN	1,00000000		R\$ 8,58	
13810/ORSZ		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEXI PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00000000		R\$ 198,70	
88911		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN			R\$ 40,35	
88287		ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		R\$ 22,03	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		R\$ 16,58	
13146		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM E 10 M (L X C)	UN	0,70000000		R\$ 3,44	
13416		TORNEIRA CROMADA DE PARDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1158)	UN	1,00000000		R\$ 37,17	
04.2012		BANHADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2			R\$ 1.148,12	
88309		PERDRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,00000000		R\$ 22,45	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,70000000		R\$ 16,58	
0300100000EMAT/PRH		ARTELA LAVADA TIPO MÍDIO	M2	0,01000000		R\$ 102,00	
0400200000MAT/PRH		CIMENTO PORTLAND CP II-32 RESISTÊNCIA: 32,00 MPa)	KG	12,00000000		R\$ 6,46	
15002000003MAT/PRH		BANHADA DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO TIPO E (CANTO RETO) (ALTURA: 40 MM)	M2	1,00000000		R\$ 1.067,59	
270802/AGETOP		MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ			R\$ 970,81	
88309		PERDRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		R\$ 22,45	
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		R\$ 23,53	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		R\$ 16,58	
1334		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	M	7,00000000		R\$ 6,32	
1715/AGETOP		CIMENTO PORTLAND C.P. 32	KG	2,00000000		R\$ 0,39	
1672/AGETOP		LIXA PARA FERRO (Nº 100)	M	1,00000000		R\$ 5,12	
1970		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO #REDIAL	LT	0,16390000		R\$ 39,01	
7788		COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR +MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,01860000		R\$ 119,19	
280/AGETOP		AREIA GROSSA	M3	0,09340000		R\$ 87,81	
2387/AGETOP		BRTA N. 0	M3	0,05780000		R\$ 90,27	
1264/AGETOP		DISCO DE DESASTE 7/8" 27 COMC-FERRO (1/4" X 7")	M	0,05000000		R\$ 6,99	
1482/AGETOP		TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	18,00000000		R\$ 43,06	
2025/AGETOP		TINTA (SMALTE	LT	0,75290000		R\$ 26,54	
2073/AGETOP		COLANTE MR #38 SUMARX/OLIENTE NIRAIO RENNER OU EQUIVALENTE	LT	0,01280000		R\$ 15,23	
2246/AGETOP		ELETRODO 3,3 OK	KG	0,02000000		R\$ 8,69	
2417		MASSA PLÁSTICA	KG	0,48000000		R\$ 96,72	
2212/AGETOP		ZARCADO CROMADO DE ZINCO	LT	0,79840000		R\$ 8,19	
2487/AGETOP		PRIMER SUPER-GALVITE	L	1,17850000		R\$ 13,84	
05.057.0010-A/EMOP		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL/SCRITA EM BRAILLE/INCRUSTADO EXCLUSIVAMENTE E COLOCAÇÃO	UN			R\$ 81,43	
88309		PERDRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51500000		R\$ 22,45	
13578/EMOP		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL/SCRITA EM BRAILLE, MED. 8,32XCM	UN	1,00000000		R\$ 79,97	
CPN-74244/1		ALAMBRAADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COBERTURA, DIAM 2400, DIÂMETRO 7", COM TELA DE ARAMES GALVANIZADO, FIO 16 BWS E MALHA QUADRADA 8,32CM	M2			R\$ 153,84	
88315		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000		R\$ 22,34	
88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		R\$ 16,58	
43131		ARAME GALVANIZADO 8 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000000		R\$ 15,37	
43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,13 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000000		R\$ 13,07	

7167		PLA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (E 8700), MALHA 5 X 5 CM, H = 2,30 M	M2	1,05000000	R\$ 15,89
7696		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 1,875" MM, PESO 13,10" KG/M (NBR 5580)	M	1,68000000	R\$ 51,10
CPN-85188		PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 200/NBR 5580, PAPEL UNICO, DIMENSÕES 4,0 X 1,34, INCLUSIVE CADEADO E MOTOR.	UN		R\$ 5.785,97
CPN-95446		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMAS) REF.: 95468 SINAPI AGO/2019	M2	15,37500000	R\$ 26,75
88317		SOLDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	R\$ 23,08
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	R\$ 16,58
43096		ACAO CA-200 200 MM DI 25,00 MM, VITRALISADO	KG	0,56000000	R\$ 5,06
555		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2263 KG/M	M	1,30000000	R\$ 6,29
10999		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6015, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,80000000	R\$ 18,46
7698		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 1,25" MM, PESO 11,14" KG/M (NBR 5580)	M	13,00000000	R\$ 30,50
7691		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E = 1,65" MM, PESO 11,22" KG/M (NBR 5580)	M	28,00000000	R\$ 12,89
71010		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (E 1), E = 2,25 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	5,00000000	R\$ 21,98
41758		SEM PROCESSO DE DESATACADO CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 150" MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,00000000	R\$ 129,90
CRMANTH301		MOTOR ELÉTRICO 3/4 CV PARA PORTÃO	UN	1,00000000	R\$ 1.802,45
1090132/CAERN		PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL, RABEÇOS), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2		R\$ 171,19
88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,58
367		AREIA GROSSA - POSTO IZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07050000	R\$ 119,09
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,24510000	R\$ 0,41
4721		PIEDRA BRITADA N. 3 (5,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET	M3	0,01980000	R\$ 65,28
ES 132		PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL, RABEÇOS), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	1,00000000	R\$ 107,05
COL-04.0008		CAIAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USO C/ADOCAO DE PEDACOR COM DUAS DEMAS REF.: 78443 SINAPI AGO/2019	M2		R\$ 9,45
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	R\$ 23,55
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 16,58
1107		CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 8453)	KG	0,44000000	R\$ 0,65
CPN-13162		TRADADOR DE CAL RAÇA 150 ML (REF.: 13161 SINAPI AGO/2019)	UN	0,01500000	R\$ 1,47
9264-1		ABRIGO DE FILTRO DO REUSO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,54X1,54X1,92 M	UN		R\$ 1.111,89
94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_07/2016	M3	0,78880000	R\$ 304,85
97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	M3	0,17180000	R\$ 1.083,13
94099		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	2,87300000	R\$ 2,52
5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01330000	R\$ 84,70
5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,11280000	R\$ 84,02
87316		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_08/2019	M3	0,00357000	R\$ 34,28
88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,34000000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,34000000	R\$ 16,58
88826		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_08/2019	M3	0,23880000	R\$ 962,72
37873		BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 25 CM, FCK 12 MPa (NBR 8136)	UN	31,60000000	R\$ 2,89
87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M2		R\$ 8,64
87377		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00420000	R\$ 487,54
88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 16,58
87794		EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PANDOS CEGOS DE FAÇADA (SEM PRESEÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	M2		R\$ 82,80
87369		ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VIGACAO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,07930000	R\$ 506,78
88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 16,58
87411		PLA DE AÇO SOLIDA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,34 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,11610000	R\$ 11,00
98310		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 3,00 M, AF_05/2018	UN		R\$ 81,47
88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14180000	R\$ 21,73
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17720000	R\$ 16,58
358		MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITVA/ARDEIRA SALSABANICO/PE/ACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, M = 1" M	UN	1,08000000	R\$ 95,47
98509		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UN		R\$ 31,99
88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 21,73
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14180000	R\$ 16,58
365		MUDA DE ARBUSTO FOJHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, M = 50 A 70" CM	UN	1,14000000	R\$ 29,72
94275		ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONTECORNADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X18X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016, P	M		R\$ 34,74
88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 16,58
88629		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,01000000	R\$ 445,31
370		AREIA MÉDIA - POSTO IZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,41700000	R\$ 98,85
4059		MEDO-FIO OU GUA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 3 M, 30 X 15/11" CM (M X L X A)	M	1,19500000	R\$ 18,43
94285		GUA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 17 CM BASE E 23 CM ALTURA, AF_08/2016	M		R\$ 23,89
88343		ARJANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 18,70
88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	R\$ 16,58
88631		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00000000	R\$ 418,30
92960		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SAURTAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,14000000	R\$ 13,79
92961		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SAURTAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_11/2015	CHI	0,01700000	R\$ 4,13
370		AREIA MÉDIA - POSTO IZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,14000000	R\$ 98,85

GCE S/A.

M 55



217 212









	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,02340000	R\$ 57,03
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,03840000	R\$ 49,53
	38383		LUTA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,08880000	R\$ 1,69
	CHNANT5059		VÁLVULA DE PE COM CORVO 80 MM PVC SOLDÁVEL - REF. IM1402 DRSE		UN	1,00000000	R\$ 136,41
04432			REGISTRO DE GAVETA, 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		R\$ 87,96
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27700000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27700000	R\$ 22,03
	20080		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,10700000	R\$ 18,10
	31677		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO		UN	1,00000000	R\$ 55,76
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02700000	R\$ 49,53
	38383		LUTA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,03400000	R\$ 1,69
04438			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN		R\$ 257,41
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,81800000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,81800000	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,02800000	R\$ 12,67
	6011		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF. 1509)		UN	1,00000000	R\$ 275,26
04800			TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016		UN		R\$ 248,06
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33867000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33867000	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01867000	R\$ 12,67
	11767		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICAS E BAIXO PLASTICO		UN	1,00000000	R\$ 276,72
04800			MANOMETRO 0 A 300 PSI, D = 1/2"		UN		R\$ 125,77
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65000000	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,02000000	R\$ 3,44
	CHNANT7005		MANOMETRO 1/4" 0-200 PSI - REF. 0956 IM548A		UN	1,00000000	R\$ 105,25
02/0956			REBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS		UN		R\$ 489,74
	88264		ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 22,06
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 14,58
	00981/0956		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,54000000	R\$ 0,19
	00277/0956		REBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS IMOX 110V, MASTERFRO OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 428,97
04800-15.004.0067-8			INSTALAÇÃO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 8.000 L/h. ref. 15.004.0067-0/ENACOP		UN		R\$ 130,31
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,58000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50000000	R\$ 16,58
	119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR		UN	0,35000000	R\$ 6,31
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02000000	R\$ 49,53
	38383		LUTA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,39000000	R\$ 1,69
89867			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2016		UN		R\$ 80,75
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01300000	R\$ 12,67
	6005		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1509)		UN	1,00000000	R\$ 70,05
84497			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN		R\$ 109,15
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78900000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78900000	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,02900000	R\$ 12,67
	6010		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF. 1509)		UN	1,00000000	R\$ 77,98
89983			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2016		UN		R\$ 76,77
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01300000	R\$ 12,67
	6024		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1435)		UN	1,00000000	R\$ 68,08
90443			RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2013		M		R\$ 11,09
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44800000	R\$ 22,03
91222			RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2013		M		R\$ 11,94
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07600000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,48300000	R\$ 22,03
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018		M3		R\$ 65,89
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,85400000	R\$ 16,58
94186			LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,3 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018		M3		R\$ 218,04
	88309		PRETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,14900000	R\$ 22,43
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,27400000	R\$ 16,58
	91533		COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO. AF_08/2013		CHP	0,08900000	R\$ 24,06
	91534		COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURINO. AF_08/2013		CHP	0,06400000	R\$ 18,67
	370		AREIA MÉDIA - POSTO LADIA/FORNECEDOR (ENTRADO NA LADIA, SEM TRANSPORTE)		M3	1,10000000	R\$ 86,85
96995			REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3		R\$ 39,78
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,59860000	R\$ 16,58
99578			TUDO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		M		R\$ 14,63
	88248		AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	R\$ 22,03
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,02340000	R\$ 57,03
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02530000	R\$ 49,53

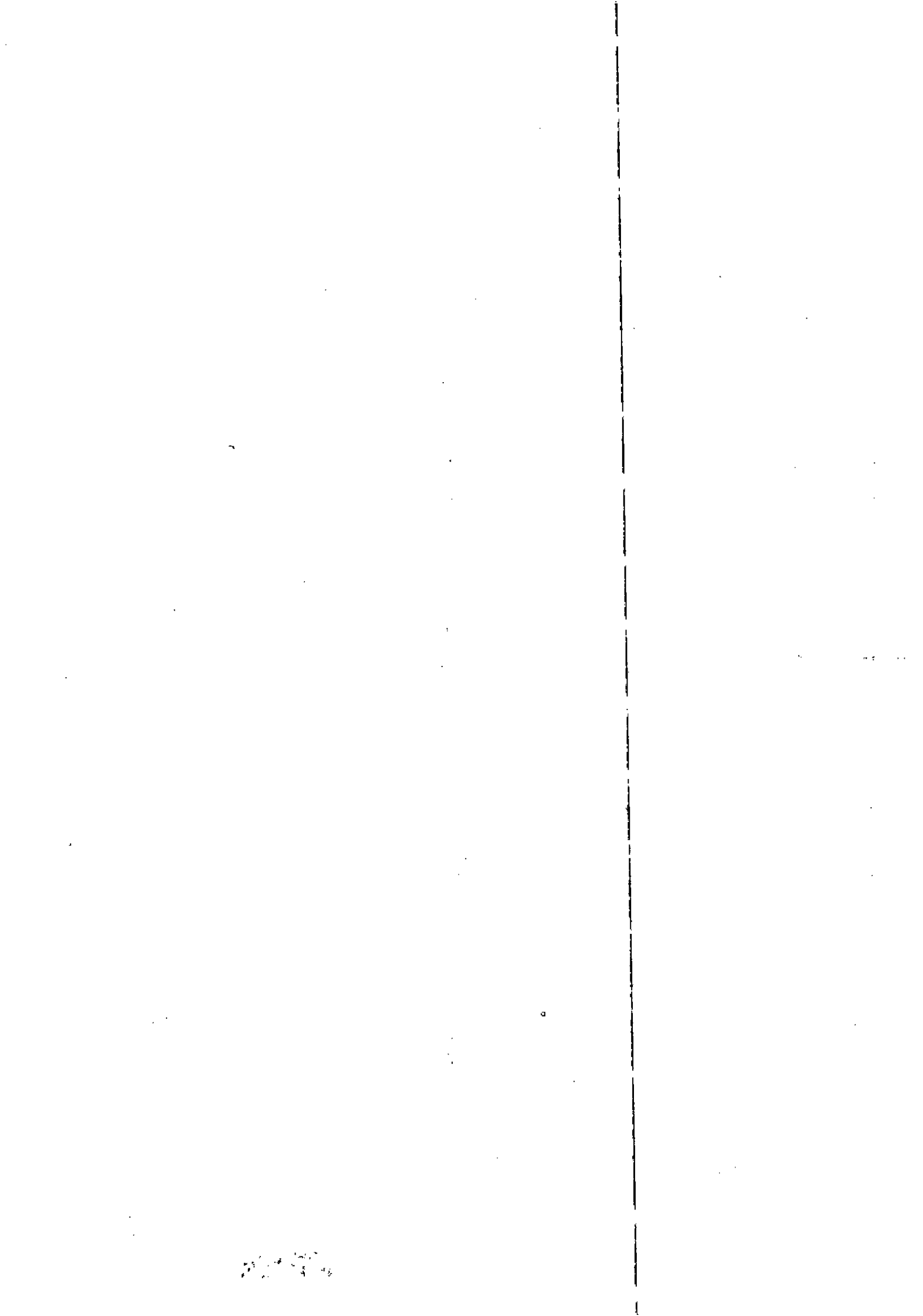
	8839		TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5488)		M	1,04000000	R\$ 12,91
	88383		LEIA D'AGUA (M FOLHA, GRAD 100)		UN	0,01300000	R\$ 1,69
89378			TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014		M		R\$ 28,32
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13000000	R\$ 22,03
	177		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,02000000	R\$ 57,03
	20083		SOLUÇAO IMPRIMADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02820000	R\$ 49,53
	8841		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5488)		M	1,04000000	R\$ 22,61
	88383		LEIA D'AGUA (M FOLHA, GRAD 100)		UN	0,02300000	R\$ 1,69
89349			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 130 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014		M		R\$ 41,87
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37000000	R\$ 22,03
	177		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01170000	R\$ 57,03
	20083		SOLUÇAO IMPRIMADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02820000	R\$ 49,53
	20083		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 130 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5488)		M	1,05000000	R\$ 23,44
	88383		LEIA D'AGUA (M FOLHA, GRAD 100)		UN	0,12300000	R\$ 1,69
CPH-89849-1			TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M		R\$ 73,37
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49330000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49330000	R\$ 22,03
	177		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,02290000	R\$ 57,03
	20083		SOLUÇAO IMPRIMADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02820000	R\$ 49,53
	88383		LEIA D'AGUA (M FOLHA, GRAD 100)		UN	0,16400000	R\$ 1,69
	CHNANTIS001		TUBO PVC (SERIE 200MM R)		M	1,05000000	R\$ 48,20
CPH-89849-3			TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M		R\$ 108,42
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,74000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,74000000	R\$ 22,03
	177		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,03440000	R\$ 57,03
	20083		SOLUÇAO IMPRIMADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,05440000	R\$ 49,53
	88383		LEIA D'AGUA (M FOLHA, GRAD 100)		UN	0,24600000	R\$ 1,69
	CHNANTIS003		TUBO PVC (SERIE 300MM R)		M	1,05000000	R\$ 70,91
89387			CURVA 87 GRAUS E 90 MINUTOS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014		UN		R\$ 84,38
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	R\$ 22,03
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5488)		UN	1,00000000	R\$ 2,12
	20097		CURVA PVC, SERIE R, 87,30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)		UN	1,00000000	R\$ 27,40
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,04400000	R\$ 20,88
89331			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014		UN		R\$ 32,89
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000	R\$ 22,03
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5488)		UN	1,00000000	R\$ 2,12
	20131		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 14,45
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,04800000	R\$ 20,88
89321			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014		UN		R\$ 18,49
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	R\$ 22,03
	298		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 1,83
	20156		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 12,45
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,03000000	R\$ 20,88
89384			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014		UN		R\$ 26,47
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	R\$ 22,03
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5488)		UN	1,00000000	R\$ 2,12
	20157		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 15,49
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,04600000	R\$ 20,88
89390			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014		UN		R\$ 81,77
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	R\$ 22,03
	300		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 6,89
	20158		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 64,77
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,07000000	R\$ 20,88
89324			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014		UN		R\$ 31,83
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	R\$ 22,03
	298		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 1,83
	20130		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 10,37
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,03000000	R\$ 20,88

89567		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UN						R\$ 80,32
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18500000				R\$ 17,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18500000				R\$ 22,03
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5488)		UN	2,00000000				R\$ 2,12
	20144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000				R\$ 86,73
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° C)		UN	0,09200000				R\$ 20,88
CTOP-ED-49961		RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM	UN						R\$ 35,10
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000				R\$ 22,03
	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000				R\$ 16,58
	127	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01200000				R\$ 57,03
	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,00300000				R\$ 45,53
	ORNA15057	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM - REF RM1402 SETOP		UN	1,00000000				R\$ 34,99
CTOP-ED-49962		RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM	UN						R\$ 36,78
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000				R\$ 22,03
	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000				R\$ 16,58
	127	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01200000				R\$ 57,03
	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,00300000				R\$ 45,53
	ORNA15058	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM - REF RM1404 SETOP		UN	1,00000000				R\$ 16,66
89550		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UN						R\$ 24,10
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000				R\$ 17,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000				R\$ 22,03
	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000				R\$ 1,93
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° C)		UN	0,03000000				R\$ 30,88
	20182	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000				R\$ 18,82
89512/ORSZ		TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC ESGOTO SOLDÁVEL, SÉRIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN						R\$ 89,73
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000				R\$ 22,03
	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000				R\$ 16,58
	00138/ORSZ	ADENSIVO PVC		KG	0,07500000				R\$ 55,09
	00076/ORSZ	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC		L	0,13000000				R\$ 40,67
	20183	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, P/ESGOTO PREDIAL, 100 X 75MM		UN	1,00000000				R\$ 32,99
82215		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2014	M						R\$ 118,80
	5431	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - CH DURIND. AF. 06/2014		CHP	0,28800000				R\$ 116,01
	5432	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - CH DURIND. AF. 06/2014		CH	0,18600000				R\$ 50,12
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,41500000				R\$ 17,18
	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,41500000				R\$ 16,58
	84629	ARGAMASSA TRACADO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAIS, AF. 06/2018		M3	0,00200000				R\$ 445,31
	7245	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM		M	1,30000000				R\$ 74,60
83459		BOCA DE LORO EM ALVENARIA TIPOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO NORMAL, TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN						R\$ 852,87
	88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,41800000				R\$ 22,34
	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	1,36000000				R\$ 73,30
	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	8,21000000				R\$ 22,45
	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,31100000				R\$ 16,58
	34	ÁGUA C/SA 100 MMA VETICOLADO		KG	4,74000000				R\$ 3,07
	367	AREIA CRUVA - POSTO IZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA IZIDA, SEM TRANSPORTI)		M3	0,36000000				R\$ 119,09
	1108	CAL HIDRATADA CH para ARGAMASSAS		KG	24,88800000				R\$ 0,72
	1350	ITEM PROCESSO DE DESATACHADO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 30 MM		UN	0,13388430				R\$ 43,46
	1370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	87,18600000				R\$ 0,41
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE		M3	0,17600000				R\$ 65,29
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE		M3	0,03200000				R\$ 65,29
	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGAO		M	0,30749000				R\$ 15,30
	7258	TUBULO (CAMIHO MACIÇO COMUM) 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)		UN	361,80000000				R\$ 0,45
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)		KG	0,07200000				R\$ 19,07
84698		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, E, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2016	UN						R\$ 941,17
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,81800000				R\$ 17,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,81800000				R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01800000				R\$ 12,87
	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)		UN	1,00000000				R\$ 108,42
99631		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	UN						R\$ 85,38
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78900000				R\$ 17,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78900000				R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01900000				R\$ 12,87
	10416	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 300 PSIG ENTRE BRANÇOS COM ROSCA		UN	1,00000000				R\$ 64,02
OPES-170841		INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 800 M2	UN						R\$ 28,75
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000				R\$ 22,03
	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000				R\$ 16,58
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01120000				R\$ 12,87
95232		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN						R\$ 145,87
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78900000				R\$ 17,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78900000				R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01900000				R\$ 12,87
	11751	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1553-8)		UN	1,00000000				R\$ 114,23

CPIS-141102		CADIA DE AREA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 30X20X19CM, DIM. BORDO E HMAIX-1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 30 LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTER. C/ CHAPISCO E REVEDO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVACAO E REATERNO	UN	R\$ 833,95	
88261		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13720000	R\$ 22,34
88262		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	R\$ 22,30
88269		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,28000000	R\$ 22,45
88278		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,81100000	R\$ 14,68
21517/NOPEIS		ACD CAIXA DE FUMOS	KG	1,87270000	R\$ 13,84
27010/NOPEIS		ALAMEI RECOZIDO 4,18 19MG	KG	0,07840000	R\$ 6,08
20503/NOPEIS		AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,13433700	R\$ 65,13
27502/NOPEIS		BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 19CM - VITACAO	UN	36,76400000	R\$ 1,64
20517/NOPEIS		BRITA 1	M3	0,01946700	R\$ 61,82
20516/NOPEIS		BRITA 2	M3	0,04551000	R\$ 61,82
20505/NOPEIS		CAL HIDRATADO	KG	4,34240000	R\$ 0,68
20508/NOPEIS		CIMENTO CP III - 32	KG	43,87150000	R\$ 0,13
28008/NOPEIS		DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,05960000	R\$ 11,36
24015/NOPEIS		IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	R\$ 5,27
28549/NOPEIS		PRELDO 18327	KG	0,02100000	R\$ 7,34
20985/NOPEIS		SARRALDE DE MADEIRA 10,0X1,5CM	M	0,07000000	R\$ 5,24
20986/NOPEIS		TABUA DE MADEIRA 2,8X30,0CM	M	0,18000000	R\$ 6,71
02MANTISSOD		ORTULA EM FIBRO LINDO 40X60CM - RES 1M2787 ORSE	UN	1,00000000	R\$ 162,31
87994		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, OCORRENDO TAMPAO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.058,29	
87996		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2018	KG	1,67440000	R\$ 7,20
87998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2018	KG	2,96160000	R\$ 6,74
87993		GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2018	M3	0,05980000	R\$ 659,77
87995		GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VINGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2018	M3	0,07780000	R\$ 630,84
97783		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2018	KG	12,60040000	R\$ 12,86
94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRACAO 1:2,7:3 CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	M3	0,47470000	R\$ 804,89
97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,25160000	R\$ 1.083,13
97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 90 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018. P	M3	0,02210000	R\$ 3.472,48
94116		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	M3	0,63480000	R\$ 142,81
5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M3. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CH DURNO. AF_06/2014	CHP	0,09930000	R\$ 84,70
5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M3. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CH DURNO. AF_06/2014	CH	0,33410000	R\$ 38,02
87316		ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	M3	0,00790000	R\$ 342,28
88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,08260000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,08260000	R\$ 16,58
100475		ARGAMASSA TRACAO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	M3	0,50260000	R\$ 470,56
25067		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	57,30000000	R\$ 3,05
640		CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM CLASSE C - NBR 6136	UN	25,20000000	R\$ 1,89
CPH-83627-3		TAMPAO FODR 80X80 CM	UN	R\$ 287,22	
87316		ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	M3	0,00500000	R\$ 342,28
88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,58
14112		TAMPAO FODR SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 800 MM, PEDE TELEFONE	UN	1,00000000	R\$ 207,45
84107		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	M3	R\$ 184,81	
88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11400000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13000000	R\$ 16,58
91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CH DURNO. AF_08/2013	CHP	0,02850000	R\$ 24,06
91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CH DURNO. AF_08/2013	CH	0,03000000	R\$ 18,67
4720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDEIRA/FORMEÇEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	R\$ 83,96
87711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	R\$ 18,37	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 22,03
9435		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5488)	M	1,05000000	R\$ 3,30
18383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	R\$ 1,69
89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	R\$ 22,41	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 17,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 22,03
177		ADERIVO PLASTICO PARA PVC, TRACAO COM FIO GR	UN	0,01080000	R\$ 57,03
20083		SOLUÇAO LIMPADORA PARA PVC, TRACAO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	R\$ 49,33
9437		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5488)	M	1,05000000	R\$ 3,42
18383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	R\$ 1,69
89713		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	R\$ 34,07	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 17,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 22,03
177		ADERIVO PLASTICO PARA PVC, TRACAO COM FIO GR	UN	0,02470000	R\$ 57,03
20083		SOLUÇAO LIMPADORA PARA PVC, TRACAO COM 1000 CM3	UN	0,02850000	R\$ 49,33
9437		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5488)	M	1,05000000	R\$ 6,11
18383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,18700000	R\$ 1,69
89800		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	M	R\$ 17,83	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 17,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 22,03



	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	R\$ 22,03
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	2,00000000	R\$ 1,19
	8642		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 5,34
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,04000000	R\$ 20,88
01848/ORSSE		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM			UN		R\$ 40,42
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000	R\$ 16,58
	00138/ORSSE		ADESIVO PVC		KG	0,06700000	R\$ 55,09
	02036/ORSSE		SOLUÇÃO LIMPA-DOPA PVC		L	0,10800000	R\$ 40,67
	8640		JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM		UN	1,00000000	R\$ 14,48
89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 13/2014			UN		R\$ 32,43
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33000000	R\$ 22,03
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	2,00000000	R\$ 2,12
	8670		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 13,55
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,09700000	R\$ 20,88
89794		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. 13/2014			UN		R\$ 14,29
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	R\$ 22,03
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	2,00000000	R\$ 1,19
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,04000000	R\$ 20,88
	7097		TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 4,44
		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. 13/2014			UN		R\$ 23,25
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75000000	R\$ 22,03
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	2,00000000	R\$ 1,69
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,04000000	R\$ 20,88
	11658		TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 6,87
01863/ORSSE		TE 90° DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM=100 X 75MM			UN		R\$ 55,44
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000	R\$ 16,58
	20183		TE INSPEÇÃO PVC 200 X 150 P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM		UN	1,00000000	R\$ 32,98
	01703/ORSSE		PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC PE		KG	0,08100000	R\$ 42,86
	301		ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN = 100 MM (NBR 5688)		UN	1,00000000	R\$ 2,12
01888/ORSSE		TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM			UN		R\$ 84,31
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000	R\$ 16,58
	00138/ORSSE		ADESIVO PVC		KG	0,07500000	R\$ 55,09
	02036/ORSSE		SOLUÇÃO LIMPA-DOPA PVC		L	0,13000000	R\$ 40,67
	11655		TE SANITÁRIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM		UN	1,00000000	R\$ 9,55
09-C230		TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN		R\$ 27,94
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37000000	R\$ 22,03
	02036/ORSSE		SOLUÇÃO LIMPA-DOPA PVC		L	0,06300000	R\$ 40,67
	4026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		KG	0,04150000	R\$ 43,52
	12011		TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM		UN	1,00000000	R\$ 9,08
02348		TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN		R\$ 62,11
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46000000	R\$ 22,03
	11579		TE DE FIDELIDADE, PVC PBA, BBR, AL, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10711)		UN	1,00000000	R\$ 57,06
	02036/ORSSE		SOLUÇÃO LIMPA-DOPA PVC		L	0,10600000	R\$ 40,67
	4026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		KG	0,06700000	R\$ 43,52
89725		CURVA LONGA 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. 13/2014			UN		R\$ 13,44
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18000000	R\$ 22,03
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,00000000	R\$ 1,19
	1968		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 6,74
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,02000000	R\$ 20,88
89750		CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 13/2014			UN		R\$ 41,87
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	R\$ 22,03
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1,00000000	R\$ 2,12
	1970		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 29,01
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,04000000	R\$ 20,88
89708		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 130 X 125 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 13/2014			UN		R\$ 88,60
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38000000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38000000	R\$ 22,03
	127		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01480000	R\$ 57,23
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1,00000000	R\$ 1,69





	11714		CAIXA SFORNADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA		UN	1,00000000	R\$ 40,58
	30078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)		UN	0,03000000	R\$ 20,88
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02750000	R\$ 49,57
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,05700000	R\$ 1,89
CPQ-09346			CAIXA SFORNADA EM PVC, 130X185X75MM, COM TAMPA CEGA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 68,88
	88248		AUXÍLIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38000000	R\$ 22,03
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,00480000	R\$ 57,03
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1,00000000	R\$ 1,89
	30078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)		UN	0,03000000	R\$ 20,88
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02750000	R\$ 49,57
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,05700000	R\$ 1,89
	11715		CAIXA SFORNADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA		UN	1,00000000	R\$ 46,46
88719			RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 11/2014		UN		R\$ 9,81
	88248		AUXÍLIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	R\$ 22,03
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,00490000	R\$ 57,03
	11729		RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	1,00000000	R\$ 4,41
	30081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02750000	R\$ 49,53
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,01700000	R\$ 1,89
CPQ-4737/1			CAIXA DE SABÃO SFORNADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 140,08
	88248		AUXÍLIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,98000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,98000000	R\$ 22,03
	CHIVANTES018		CONJUNTO PORTA TAMPA / TAMPA P/CAIXA DE GORDURA 300MM EM PVC, ATRÓS OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 101,85
CPQ-4737/2			CAIXA DE GORDURA SFORNADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 140,05
	88248		AUXÍLIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,98000000	R\$ 17,18
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,99000000	R\$ 22,03
	CHIVANTES018		CONJUNTO PORTA TAMPA / TAMPA P/CAIXA DE GORDURA 300MM EM PVC, ATRÓS OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 101,85
88106			CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 812 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF. 05/2018		UN		R\$ 828,63
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2018		M3	0,07820000	R\$ 304,83
	97793		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018		M3	0,00480000	R\$ 2.364,28
	97794		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018		M3	0,03600000	R\$ 2.230,79
	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 08/2018		M2	1,05000000	R\$ 5,02
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIOG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHP	0,00790000	R\$ 84,70
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIOG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHI	0,02870000	R\$ 38,07
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA MÉDIA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2018		M3	0,00320000	R\$ 942,28
	88309		REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,28990000	R\$ 22,45
	88318		REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,28990000	R\$ 16,54
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2018		M3	0,28730000	R\$ 470,86
	7258		TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM *S X 10 X 20 CM (L X A X C)		UN	359,53070000	R\$ 0,45
CPQ-10745			CAIXA DE SABÃO SFORNADA EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,30M, DIM: 80 X 80 X 80 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)		UN		R\$ 551,73
CPQ-00140			ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM CORTE DOBRA, MONTAG. E COLOCA		KG	8,00000000	R\$ 8,04
	94975		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:3:1,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2018		M3	0,24000000	R\$ 398,25
	96534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, 4+25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017		M2	1,12000000	R\$ 63,46
	72131/ORSF		ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO MACIÇO 310X200X100 MM		M2	1,82000000	R\$ 115,24
	87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAROS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 04/2014		M2	1,82000000	R\$ 48,11
	87878		CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM CONJUNTO DE REPERTE, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014		M2	1,82000000	R\$ 1,64
02797/ORSF			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,32M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)		UN		R\$ 251,16
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,34000000	R\$ 22,03
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,13120000	R\$ 23,53
	88316		REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,27660000	R\$ 16,54
	04174/ORSF		DESMONTEADORA DE AÇO USA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0,00183486	R\$ 10,89
	11248/ORSF		FUNDADORA ELÉTRICA PROFISIONAL		UN	0,00000990	R\$ 300,00
	11249/ORSF		SÉRIA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL		UN	0,00000952	R\$ 517,48
	370		AREIA MÉDIA - POSTO LAVAD./FORNECEDOR (RETRADO NA LAVADA, SEM TRANSPORTES)		M3	0,00780000	R\$ 98,85
	11379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32		KG	57,54060000	R\$ 0,41
	7258		TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM *S X 10 X 20 CM (L X A X C)		UN	16,78000000	R\$ 0,45
	3711		CARRO DE MÃO CAÇAMBA METÁLICA E PNEU MACIÇO		UN	0,00100000	R\$ 179,32
	01568/ORSF		MADEIRA MISTA SERRADA (BARNOTE) 6 X 6 CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURUI)		M	0,25740000	R\$ 6,49
	00081/ORSF		ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM		KG	3,20000000	R\$ 3,23
	11245/ORSF		PRÉ-MOLDADORA DE MADEIRA 13X22		UN	0,00300000	R\$ 11,88
	11247/ORSF		FUNDO PREPARADOR DE PARDE A BASE D'ÁGUA PARA SUPERFÍCIES INTERIAS E EXTERIAS (LACTEX OU SIMILAR)		UN	0,00040000	R\$ 272,70
	41132		ARAME RECOZIDO 18 BIMS, 25 MM (R01 EG/M)		KG	0,08400000	R\$ 13,07
	1106		CAL HIDRATADA, DE 2ª QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	22,38780000	R\$ 0,77
	2692		DESMOHANDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,01170000	R\$ 4,95
	4509		PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE, 2,5 X 10CM MÃO APARTIADA		M	1,03740000	R\$ 1,84
	04848/ORSF		SIRA TOP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COM BRANCA, APLICADO À TRINCHA - B) COMPONENTE, EMBALAGEM COM (18+2)KG		KG	1,20000000	R\$ 5,54
CPH-83627			TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)		UN		R\$ 291,08
	CPH-73607		ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 800 MM		UN	1,00000000	R\$ 52,42
	CHIVANTES028		TAMPA DE FERRO FUNDIDO 80740 CM		UN	1,00000000	R\$ 246,61

GCE S/A.

V66

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02800/ORSK	CARCA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUELOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0,80 X 0,80 X 1,00M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN		R\$ 1.118,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	15,33100000	R\$ 22,67
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,87200000	R\$ 23,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	11,87800000	R\$ 16,58
870	ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTES)	M2	0,02040000	R\$ 86,65
1339	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-16-F2	KG	270,13700000	R\$ 0,41
7258	TUELO CERÂMICO MACIÇO COMUM 19 X 19 X 70 CM (R.A X G)	UN	630,80000000	R\$ 0,23
01569/ORSK	MADEIRA MISTA SERRADA (BARRIOTE) 6 X 6 CM - 0,0036 M2/M (ANGULUM, 10/20)	M	0,44000000	R\$ 6,49
00081/ORSK	ACID CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	15,85000000	R\$ 5,32
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERS	KG	0,00800000	R\$ 0,44
11287/ORSK	CERÂMICA 31,5 X 45 CM, ELABE, LINDA FORMA BRANCO AC OU SIMILAR	M2	0,00140000	R\$ 23,88
11247/ORSK	FUNDO PREPARADOR DE PAREDE A BASE D'ÁGUA PARA SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA (CATEX OU SIMILAR)	UN	0,00140000	R\$ 272,70
4332	ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2013)	KG	0,31700000	R\$ 13,07
1106	CAIXA DE MONTAGEM DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	98,78600000	R\$ 0,77
2682	CONCRETO PARA FORMA DE MASSERA	L	0,07150000	R\$ 4,85
4509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAQ APARELHADA	M	0,25400000	R\$ 3,94
04849/ORSK	SMA TDP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COM BRANCO, APLICADO A TRINCHA - B-COMPONENTE, EMBALAGEM COM (18+2)KG	KG	1,20000000	R\$ 5,56
97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESODTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, AF. 09/2013	M		R\$ 1.053,22
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 01/2013	KG	1,87400000	R\$ 7,20
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 01/2013	KG	1,48080000	R\$ 6,74
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 01/2013	M3	0,05980000	R\$ 659,77
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 01/2013	M3	0,03690000	R\$ 630,34
87316	ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2013)	M3	0,00410000	R\$ 942,28
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	15,33100000	R\$ 22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	15,33100000	R\$ 16,58
100475	ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2013)	M3	0,33630000	R\$ 470,36
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FIBR. 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	61,21460000	R\$ 3,09
660	CAHALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	12,40000000	R\$ 1,89
CPQ-0280H	CARCA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUELO MACIÇO 80X80 CM PROF. ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN		R\$ 1.813,47
CPQ-02140	ACID CA-50 6,3 A 12,5 MM CORTI (DOBRAR, MONTAR E COLOCAR)	KG	20,52000000	R\$ 8,04
94975	CONCRETO FCK = 11MPa, TRACCO 1:3:2 (CIMENTO/AREIA)	M3	0,50490000	R\$ 338,85
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 4+25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2012	M2	12,15000000	R\$ 63,46
72131/ORSK	ALVENARIA EM TUELO CERÂMICO MACIÇO 31X19X70CM 1 VEZ	M2	4,14000000	R\$ 115,24
87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACCO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M2	4,14000000	R\$ 48,11
CPQ-0280A1	CARCA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUELO MACIÇO 100X100 CM PROF. ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN		R\$ 1.248,52
CPQ-02140	ACID CA-50 6,3 A 12,5 MM CORTI (DOBRAR, MONTAR E COLOCAR)	KG	21,80000000	R\$ 8,04
94975	CONCRETO FCK = 11MPa, TRACCO 1:3:2 (CIMENTO/AREIA)	M3	0,54100000	R\$ 358,85
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 4+25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2012	M2	1,35000000	R\$ 63,46
72131/ORSK	ALVENARIA EM TUELO CERÂMICO MACIÇO 31X19X70CM 1 VEZ	M2	4,80000000	R\$ 115,24
87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACCO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M2	4,80000000	R\$ 48,11
CPH-43637/1	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		R\$ 201,20
CPH-73607	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1,00000000	R\$ 52,82
31071	TAMPAO FORO SEMPLIS COM BASE, CLASSI A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUMAL/ESODTO/ELETRICA	UN	1,00000000	R\$ 148,39
02497/ORSK	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3		R\$ 49,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	3,00000000	R\$ 16,58
02840/ORSK	APLOJAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2		R\$ 24,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,50000000	R\$ 16,58
044013/	CARCA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES DE 100X100CM, COM TAMPAO DE FERRO, FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO. (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN		R\$ 376,41
A05200050/	ALVENARIA DE TUELO (100X20X70CM) DE TUELOS REDONDOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACCO 1:3, EM PAREDE DE MÉDIA VEZ (LINDA) DE SUPERFÍCIE CORADA, ATÉ 1,50M DE ALTURA, E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	2,05000000	R\$ 48,49
015050800/	PINTURA ASFALTICA LINDA DEMAO COM 200G/M2, PARA SUPERFÍCIES LINDAS DE MARGUEZES, BANHEIROS E DEMAS SUPERFÍCIES DE PEQUENAS DIMENSÕES, IGOL 2 OU SIMILAR, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	2,05000000	R\$ 6,86
ET05050100A	MATERIAS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 11MPa, INCLUSIVE PERDAS, FORNECIMENTO	M3	0,13400000	R\$ 214,07
RV10050100A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACCO 1:3, COM 1,50CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO	M2	2,05000000	R\$ 78,63
MAT127900	TAMPAO MISTO DE FERRO FUNDIDO, TIPO LEVE, DE 51KG, COM DIAMETRO DE 650MM	UN	1,00000000	R\$ 179,82
98311	CARCA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO Ø110MM - 0,9 M, AF. 06/2013	UN		R\$ 11,18
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CANALADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS, AF. 06/2013	M3	0,01410000	R\$ 208,99
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,11830000	R\$ 22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,11830000	R\$ 21,58
34643	CARCA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	R\$ 13,65
CPQ-11340/1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 87,1 e 75 KW COM POSTO DE AÇO E MURETA, COM MEDIDOR DE ENERGIA E MEDIDOR P/ INCÊNDIO - CONSTRUÇÃO	UN		R\$ 4.943,57
CPQ-2842	FABRICAÇÃO SECUNDÁRIA E FETIBRO	UN	3,00000000	R\$ 19,45
CPQ-02892	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	UN	3,00000000	R\$ 3,87
CPQ-08021	CAIXOTE DE ALUMÍNIO 3"	UN	1,00000000	R\$ 22,97
CPQ-08350	CAIXOTE DE ALUMÍNIO 3" X 30 MM (1) E 30 MM (2) E 30 MM (3)	M	15,00000000	R\$ 35,88
741304	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 20 A 50A 240V, 200W/100VA E 100VA/50VA	UN	1,00000000	R\$ 96,57
741305	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 20 A 100A 240V, 200W/100VA E 100VA/50VA	UN	1,00000000	R\$ 129,48
CPH-73769H	POSTO DE AÇO COM DOIS CONTÍDUOS RETO, FLANGIADO, H=9M	UN	1,00000000	R\$ 1.182,25
CPH-73783/2	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 30 MM2 -	UN	3,00000000	R\$ 33,27
CPH-73783/3	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 MM2 -	UN	3,00000000	R\$ 51,54
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CROUOTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	M	1,50000000	R\$ 8,61

93011		ELETRODUTO ISOLADO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		M	6,00000000	R\$ 28,64
93016		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		UN	4,00000000	R\$ 22,85
93024		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		UN	2,00000000	R\$ 34,85
95974		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017		M	2,22000000	R\$ 90,47
96983		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017		UN	1,00000000	R\$ 57,95
97887		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CILÍNDRICOS MÓDULO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,432x0,304 M, AF 05/2018		UN	1,00000000	R\$ 219,49
3380		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO		UN	3,00000000	R\$ 49,48
CPH-33643		CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)		UN	2,00000000	R\$ 184,52
68017		CAIXA DE COBRE ISOL. NEPR (LUXE) 95 MMx2 12V 90 GRAUS C		M	25,00000000	R\$ 58,98
CPH-73788/2		POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGIADO, H = 7 M, DIÂMETRO INTERIOR = "123" MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 647,93
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,00000000	R\$ 22,66
5052		POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGIADO, H = 7 M, DIÂMETRO INTERIOR = "125" MM		UN	1,00000000	R\$ 685,31
91834		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		M		R\$ 7,94
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14400000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14400000	R\$ 22,66
7688		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		M	1,01700000	R\$ 1,52
95760		LUVA DE EMPILHA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2018 P		UN		R\$ 15,74
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26310000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26310000	R\$ 22,66
2544		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")		UN	1,00000000	R\$ 5,07
96983		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017		UN		R\$ 57,96
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25310000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25310000	R\$ 22,66
3379		ITEM 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	1,00000000	R\$ 47,77
CPH-83463/9		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDG) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 1.880,81
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
CINNANT8078		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DE NOMINADO QDG 49 embutir com barramentos		UN	1,00000000	R\$ 1.800,30
CPH-83463/11		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDR REC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 1.829,17
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
CINNANT8077		Quadro de comando de Bomba QDR REC 2-5cv partida direta		UN	1,00000000	R\$ 2.448,53
CPH-83463/13		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDR REC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 1.829,17
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
CINNANT8088		Quadro de comando de Bomba QDR REC 2-5cv partida direta		UN	1,00000000	R\$ 1.448,53
CPH-83463/15		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDG) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 663,53
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
CINNANT8072		Quadro de distribuição QDG 7 cv embutir com barramentos		UN	1,00000000	R\$ 582,92
CPH-74131/4A		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF AR) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 1.205,66
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,50000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,50000000	R\$ 22,66
CINNANT8073		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DE NOMINADO QDF AR de embutir com barramentos		UN	1,00000000	R\$ 1.104,83
CPH-83463/2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BREC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 832,04
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
CINNANT8074		QUADRO ELÉTRICO DISTRIBUIÇÃO TRF 220/380VCA/60HZ DE NOMINADO QDF-BREC		UN	1,00000000	R\$ 671,43
CPH-83463/3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BINC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 709,69
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
CINNANT8075		QUADRO ELÉTRICO DISTRIBUIÇÃO TRF 220/380VCA/60HZ DE NOMINADO QDF-BINC		UN	1,00000000	R\$ 629,07
CPH-83463/4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-BIO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 638,24
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
CINNANT8076		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DE NOMINADO QDFL BIO de embutir com barramentos		UN	1,00000000	R\$ 557,64
CPH-74131/4B		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL COZ) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 1.421,84
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,50000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,50000000	R\$ 22,66
CINNANT8077		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DE NOMINADO QDFL COZ de embutir com barramentos		UN	1,00000000	R\$ 1.321,18
CPH-83463/5		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-FIS) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 852,64
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
CINNANT8079		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DE NOMINADO QDFL-FIS de embutir com barramentos		UN	1,00000000	R\$ 772,03
CPH-74131/7		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL-1 PAV) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 2.629,47
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000000	R\$ 17,65
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000000	R\$ 22,66
CINNANT8080		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL-1 PAV de embutir com barramentos		UN	1,00000000	R\$ 2.387,61

CPN-7411/4C	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA (QDU-F-4P) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 819,99
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 22,66
			CHNANTH081	Quadro de distribuição TRF 220/280VCA/60HZ DENOMINADO QDU-F-4P de embutir com barramentos	UN	1,00000000	R\$ 819,18
CPN-8346/7	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA (QDU-G-4P) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 1.229,26
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 22,66
			CHNANTH082	Quadro de distribuição TRF 220/280VCA/60HZ DENOMINADO QDU-G-4P de embutir com barramentos	UN	1,00000000	R\$ 1.149,85
CPN-8346/8	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA (QDU-O-4P) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 638,26
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 22,66
			CHNANTH083	Quadro de distribuição TRF 220/280VCA/60HZ DENOMINADO QDU-O-4P de embutir com barramentos	UN	1,00000000	R\$ 597,84
CPN-7415/6	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA (QDU-TER) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 1.843,47
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	R\$ 22,66
			CHNANTH084	Quadro de distribuição TRF 220/280VCA/60HZ DENOMINADO QDU-TER de embutir com barramentos	UN	1,00000000	R\$ 1.704,59
CPN-8346/9	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA (QM) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 1.728,96
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 22,66
			CHNANTH085	Quadro de distribuição TRF 220/280VCA/60HZ DENOMINADO QM de embutir com barramentos	UN	1,00000000	R\$ 1.684,34
CPN-8346/10	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA (QDF-INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 709,68
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 22,66
			CHNANTH086	Quadro de distribuição TRF 220/280VCA/60HZ DENOMINADO QDF-INC	UN	1,00000000	R\$ 629,07
91254	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M					R\$ 9,25
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 22,66
			2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700000	R\$ 2,61
09045/ORSSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1,1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M					R\$ 14,43
			82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 16,58
			06397/ORSSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1,1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	1,01500000	R\$ 6,89
07150/ORSSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M					R\$ 53,92
			82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 16,58
			03454/ORSSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	1,01500000	R\$ 47,75
03771/ORSSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M					R\$ 14,85
			82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 16,58
			2442	ELETRODUTO 3 TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1,01500000	R\$ 7,29
CPD-12460	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 20,88
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 22,66
			CHNANTH001	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 23,44
CPD-12460A	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 9,48
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 22,66
			CHNANTH007	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1/2")	UN	1,00000000	R\$ 1,14
CPN-93737	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 7,83
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	R\$ 22,66
			CHNANTH003	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,51
91749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2015 P	M					R\$ 22,85
			91757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2015 P	UN	0,33330000	R\$ 9,04
			91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERNEIRO EM ALUMÍNIO, AF. 09/2015	M	2,00000000	R\$ 1,21
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	R\$ 22,66
			21128	SEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 8/4", PAREDE DE 0,80 MM	M	1,05000000	R\$ 8,24
11778/ORSSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN					R\$ 109,43
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 22,66
			82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 16,58
			02973/ORSSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN	1,05000000	R\$ 76,22
08012/ORSSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN					R\$ 136,89
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 22,66
			82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 16,58
			02976/ORSSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN	1,05000000	R\$ 197,59
08973/ORSSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN					R\$ 77,64
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 22,66
			82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 16,58
			02972/ORSSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	1,05000000	R\$ 45,84
11817/ORSSE	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN					R\$ 7,45
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 22,66
			82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 16,58
			08206/ORSSE	BOX RETO 1"	UN	1,00000000	R\$ 3,25
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2015	M					R\$ 8,21
			82247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,65
			82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 22,66
			1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA EWT-4, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	R\$ 1,69



9179	CADIA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015	UN					R\$ 22,71
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000				R\$ 22,66
88629	ARGAMASSA TRACOD 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (DINIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,00000000				R\$ 445,31
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000				R\$ 2,40
91942	CADIA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					R\$ 27,82
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000				R\$ 22,66
88629	ARGAMASSA TRACOD 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (DINIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,00120000				R\$ 445,31
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000				R\$ 2,79
92867	CADIA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					R\$ 22,25
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000				R\$ 22,66
88629	ARGAMASSA TRACOD 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (DINIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,00000000				R\$ 445,31
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000				R\$ 0,94
92872	CADIA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					R\$ 9,20
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000				R\$ 22,66
88629	ARGAMASSA TRACOD 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (DINIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,00120000				R\$ 445,31
2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000				R\$ 2,00
93795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015-P	UN					R\$ 25,25
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43480000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43480000				R\$ 22,66
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000				R\$ 0,20
2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000				R\$ 7,37
93795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015-P	UN					R\$ 20,41
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000				R\$ 22,66
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000				R\$ 0,20
2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000				R\$ 6,18
93781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015-P	UN					R\$ 24,82
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000				R\$ 22,66
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000				R\$ 0,20
2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000				R\$ 9,55
CPO-07144/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50	M					R\$ 29,17
02-INTEL-EICA-011/01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO	UN	0,31300000				R\$ 29,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAR. AF_05/2015	M	1,00000000				R\$ 2,39
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000				R\$ 22,66
CHNANT16013	Eletrocalha prf-glv, qtuem 100x50mm	M	1,00000000				R\$ 13,29
CPO-07157/7	Eletrocalha prf-glv, qtuem 150x50mm	M					R\$ 26,04
02-INTEL-EICA-011/01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO	UN	0,31300000				R\$ 29,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAR. AF_05/2015	M	1,00000000				R\$ 2,39
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000				R\$ 22,66
CHNANT16024	Eletrocalha prf-glv, qtuem 150x50mm	M	1,00000000				R\$ 8,93
CPO-07157/9	Eletrocalha prf-glv, qtuem 200x50mm	M					R\$ 67,00
02-INTEL-EICA-011/01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO	UN	0,31300000				R\$ 29,60
91642	PERFILADO DE SEÇÃO 80X78 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA	M	1,00000000				R\$ 39,20
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000				R\$ 22,66
CHNANT16035	Eletrocalha prf-glv, qtuem 200x50mm	M	2,00000000				R\$ 10,79
CPO-07157/9	Eletrocalha prf-glv, qtuem 200x50mm	M					R\$ 20,15
02-INTEL-EICA-011/01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO	UN	0,31300000				R\$ 29,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAR. AF_05/2015	M	1,00000000				R\$ 2,39
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06300000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06300000				R\$ 22,66
CHNANT16036	Eletrocalha prf-glv, qtuem 200x50mm	M	1,00000000				R\$ 5,39
CPO-07157/10	Eletrocalha prf-glv, qtuem 275x50mm	M					R\$ 22,18
02-INTEL-EICA-011/01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO	UN	0,31300000				R\$ 29,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAR. AF_05/2015	M	1,00000000				R\$ 2,39
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000				R\$ 22,66
CHNANT16037	Eletrocalha prf-glv, qtuem 275x50mm	M	1,00000000				R\$ 4,39
CPO-07144/11	SARDA LATERAL DUPLA DE ELETROCALHAS D=3/4"	UN					R\$ 12,61
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000				R\$ 22,66
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	2,00000000				R\$ 0,14
4130	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/16"	UN	4,00000000				R\$ 0,11
39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000				R\$ 0,34
CHNANT16038	Sarda lateral dupla para eletrocalha 3/4"	UN	1,00000000				R\$ 1,81
CPO-07144/12	SARDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA D=3/4"	UN					R\$ 11,40
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000				R\$ 22,66
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	2,00000000				R\$ 0,14
4130	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/16"	UN	4,00000000				R\$ 0,11
39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000				R\$ 0,34
CHNANT16039	Sarda horizontal para eletrocalha 3/4"	UN	1,00000000				R\$ 1,20
CPO-07144/13	CURVA HORIZONTAL #/ELETROCALHA 100 X 200x50mm	UN					R\$ 32,17
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000				R\$ 17,65
88264	FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000				R\$ 22,66
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	8,00000000				R\$ 0,14
4130	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/16"	UN	16,00000000				R\$ 0,11
39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,00000000				R\$ 0,34







	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21600000	R\$ 22,66
	02NANTH009		PLACA 4"X4" LATÃO E 2 TAMPAS ROSCADAS - USADA		UN	1,00000000	R\$ 20,56
CPO-09517		PLACA 4"X4" COM FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			R\$ 4,30
	82247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	R\$ 17,65
	02NANTH010		PLACA 4"X4" COM FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 1,90
10423/ORSZ		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X113, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO		UN			R\$ 432,47
	00440/ORSZ		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO PARA NEUTRO		UN	1,00000000	R\$ 472,48
96969		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017		UN			R\$ 118,87
	82247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11640000	R\$ 17,65
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11640000	R\$ 22,66
	4274		PARA-BUROS TIPO FRANKLIN 250 MM, EM LATÃO ENCHAMADO, DUAS BORDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		UN	1,00000000	R\$ 113,79
96973		CORDOALHA DE COBRE HV 85 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017		M			R\$ 60,24
	99463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017		UN	0,50000000	R\$ 22,96
	82247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25330000	R\$ 17,65
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25330000	R\$ 22,66
	863		CABO DE COBRE HV 85 MM² MTD-DUPO		M	1,05000000	R\$ 17,65
96974		CORDOALHA DE COBRE HV 80 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017		M			R\$ 50,42
	99463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017		UN	0,50000000	R\$ 22,96
	82247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32510000	R\$ 17,65
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32510000	R\$ 22,66
	867		CABO DE COBRE HV 80 MM² MTD-DUPO		M	1,05000000	R\$ 24,64
02N-11374/1		BARRA CHATA DE COBRE 3/4X3/16" FIXADA COM ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M			R\$ 11,34
	82247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02000000	R\$ 17,65
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02000000	R\$ 22,66
	392		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, 25X4 3/8" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	0,33300000	R\$ 1,09
	02NANTH026		BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16"		KG	0,40300000	R\$ 76,42
92883		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF. 12/2016		KG			R\$ 7,81
	92878		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,8 MM AF. 12/2016		KG	1,00000000	R\$ 6,19
	82238		ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02630000	R\$ 17,65
	82245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02860000	R\$ 22,34
	41132		ARAME RECORRIDO 16 B.W.G. D = 1,83 MM (2016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,75 MM (2011 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 11,07
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "A2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,36700000	R\$ 0,13
CPO-02794/2		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUELOS MADÇOS ESP. = 0,12M, DNM, INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA		UN			R\$ 376,99
	02N-73607		ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 600 MM		UN	1,00000000	R\$ 52,42
	94975		CONCRETO FCK = 13MPa, TRACO 1:3:4-3,5 (CIMENTO/ AREIA		M3	0,00820000	R\$ 398,83
	96522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA AF. 06/2017		M3	0,74000000	R\$ 171,63
	02N-73132		ALVENARIA EM TUELO CERAMICO MADÇO 3210720CM 1/2 VED		M2	1,33000000	R\$ 59,26
	87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF. 04/2014		M2	1,79000000	R\$ 48,11
	87377		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF. 08/2018		M3	0,00645000	R\$ 467,56
	21071		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA		UN	1,00000000	R\$ 148,59
02L06-0001		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. J. 72719 SINAH ADO/2019		UN			R\$ 31,49
	82247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	R\$ 17,65
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	R\$ 22,66
	1580		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 5,37
CPO-02794/3		CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE TUELOS MADÇOS ESP. = 0,12M, DNM, INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA		UN			R\$ 376,99
	02N-73607		ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 600 MM		UN	1,00000000	R\$ 52,42
	94975		CONCRETO FCK = 13MPa, TRACO 1:3:4-3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2016		M3	0,00820000	R\$ 398,83
	96522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, SEM PRE		M3	0,74000000	R\$ 171,63
	02N-73132		ALVENARIA EM TUELO CERAMICO MADÇO 3210720CM 1/2 VED		M2	1,33000000	R\$ 59,26
	87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF. 04/2014		M2	1,79000000	R\$ 48,11
	87377		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF. 08/2018		M3	0,00645000	R\$ 467,56
	21071		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA		UN	1,00000000	R\$ 148,59
02L06-0002		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPUT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. J. 72719 SINAH ADO/2019		UN			R\$ 15,79
	82247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	R\$ 17,65
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	R\$ 22,66
	11854		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT) PARA CABOS ATÉ 35 MM²		UN	1,00000000	R\$ 5,79
02497/ORSZ		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3			R\$ 49,74
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00000000	R\$ 16,58
11132/ORSZ		PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FRAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO Ø=3MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF-TEL-784 OU SIMILAR (SPDA)		UN			R\$ 1,64
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01000000	R\$ 22,66
	09718/ORSZ		PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FRAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO Ø=3MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF-TEL-784 OU SIMILAR (SPDA)		UN	1,00000000	R\$ 1,43
02L06-0008		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE R.A. 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. J. 83369 SINAH ADO/2019		UN			R\$ 136,81
	87367		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE 1ª CATEGORIA, PREPARO MANUAL AF. 08/2019		M3	0,00400000	R\$ 497,23
	82247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 17,65
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
	82309		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 22,43
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 16,58
	11253		CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 80 X 112" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)		UN	1,00000000	R\$ 134,21
90484		ORNBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015		M			R\$ 10,89
	82348		AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09300000	R\$ 17,18
	82627		ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,99100000	R\$ 22,63
	82629		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PREPARO MANUAL AF. 08/2019		M3	0,00300000	R\$ 445,81
08439/ORSZ		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESH RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM		UN			R\$ 632,71
	82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,66
	82316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 16,58
	08782/ORSZ		MESH RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM		UN	1,00000000	R\$ 374,24

GCE S/A.

74

Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11229/ORSF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.4	UN			R\$ 247,90
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 22,66	
82316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 16,58	
07294/ORSF	PATH PANEL 24 PORTAS CAT.4	UN	1,00000000	R\$ 208,66	
10726/ORSF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN			R\$ 1.264,41
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,66	
11481/ORSF	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00000000	R\$ 1.241,75	
04568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN			R\$ 43,96
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 37,65	
04448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00000000	R\$ 39,55	
11230/ORSF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.4 C/3,50M	UN			R\$ 23,10
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 22,66	
82316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 16,58	
06479/ORSF	PATCH CABLE (PATCH CORD) CAT.4 C/3,50M	UN	1,00000000	R\$ 15,26	
10227/ORSF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA CORD CATEGORIA 6	UN			R\$ 47,80
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,66	
82316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 16,58	
11099/ORSF	LINHA CORD CATEGORIA 6	UN	1,00000000	R\$ 39,76	
04798	TAMPAO FODO P/ CABLA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 287,53
87316	ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ONÇAS) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2018	M3	0,00450000	R\$ 341,28	
82309	PIFOTRINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 22,65	
82316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 16,58	
14112	TAMPAO FODO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,3 T, 400 X 600* MM, REDE TELEFON	UN	1,00000000	R\$ 207,45	
73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,60X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN			R\$ 190,72
33	ACAO CA-30, 6,3 MM, YR/SALMO	KG	3,78000000	R\$ 5,55	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,07100000	R\$ 13,07	
87447	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE FLEXAOH (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 08/2014	M2	1,15000000	R\$ 50,43	
87545	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACCO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUAISMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS, AF. 08/2014	M2	0,95000000	R\$ 21,72	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACCO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 08/2014	M2	0,95000000	R\$ 8,20	
82325	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,34	
82309	PIFOTRINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,65	
82316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 16,58	
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-ORRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZACOES, AF. 12/2013	M2	0,14000000	R\$ 126,40	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACCO 1:4:5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	0,03800000	R\$ 270,84	
94969	CONCRETO FCX = 15MPA, TRACCO 1:3:4:5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	M3	0,02200000	R\$ 287,95	
94970	ENV/D	M3	0,04600000	R\$ 304,89	
050-07144/1	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF., MOFA OU SIMILAR)	UN			R\$ 24,64
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,65	
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,66	
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 82 * MM	UN	8,00000000	R\$ 0,14	
4330	ROSCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 4,2"	UN	16,00000000	R\$ 0,11	
91209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,00000000	R\$ 0,34	
020428028	CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA 100 X 50 mm	UN	1,00000000	R\$ 8,49	
12616/ORSF	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF., MOFA OU SIMILAR)	UN			R\$ 13,92
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 22,66	
82316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 16,58	
13616/ORSF	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF., MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$ 6,08	
08111/ORSF	TÉ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF., MOFA OU SIMILAR)	UN			R\$ 25,07
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 11,66	
82316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 16,58	
04095/ORSF	TÉ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF., MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$ 17,23	
95787	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO UL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P.	UN			R\$ 21,97
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37680000	R\$ 17,65	
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37680000	R\$ 22,66	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 34, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	
2591	CONDUTITE DE ALUMÍNIO TIPO UL, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 6,39	
95743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P.	M			R\$ 17,37
95751	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P.	UN	0,33330000	R\$ 5,94	
91170	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	1,00000000	R\$ 2,89	
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08140000	R\$ 17,65	
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08140000	R\$ 22,66	
21128	EM PROCESSO DESATIVACAO) ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 9,24	
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P.	M			R\$ 21,58
95754	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P.	UN	0,33330000	R\$ 7,41	
91170	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	1,00000000	R\$ 2,39	
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 17,65	
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 22,66	
21136	EM PROCESSO DESATIVACAO) ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 11,84	
92701	BOLEMO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM BARRIAS E SUB-BARRIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN			R\$ 21,97
82248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	R\$ 17,18	
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	R\$ 12,63	
3144	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M, R. X. C.	UN	0,01100000	R\$ 12,87	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZANCAO)	L	0,03000000	R\$ 26,67	





	09263/ORSI	TAMPÃO OU CAP D=1" EM AÇO CARBONO P/ENCARTE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 6,22
01870/ORSI		CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, D=1M - 25 MM (L)		UN		R\$ 16,46
	08216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18000000	R\$ 16,58
	01704/ORSI	PASTA P/ SOLDA		KG	0,00100000	R\$ 49,95
	02073/ORSI	SOLDA BRANCA PREPARADA 90/70		KG	0,00300000	R\$ 19,58
	12716	COTIVEL COBRE 3/4"X1, SOLDA REF 607 25MM		UN	1,00000000	R\$ 13,40
92918		LUVIA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN		R\$ 27,82
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49000000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49000000	R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01100000	R\$ 12,67
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,00300000	R\$ 28,67
	3828	LUVIA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 8,08
92992		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN		R\$ 10,37
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17300000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17300000	R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,00800000	R\$ 12,67
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,00200000	R\$ 28,67
	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 3,45
92334		TE EM COBRE, DN 25 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN		R\$ 53,46
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36900000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36900000	R\$ 22,03
	12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)		UN	0,00960000	R\$ 194,67
	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA 25 MM		UN	1,00000000	R\$ 16,46
	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		Z50G	0,01250000	R\$ 25,86
	38383	FITA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,13880000	R\$ 1,69
92303		LUVIA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN		R\$ 17,49
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29700000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29700000	R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01100000	R\$ 12,67
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,00300000	R\$ 28,67
	13406	LUVIA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 5,84
09499		MANGOTE PARA BOTULÃO		UN		R\$ 40,10
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77450000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77450000	R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,00950000	R\$ 12,67
	30280	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M		UN	1,00000000	R\$ 9,62
05120		MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN		R\$ 108,08
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65000000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65000000	R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,00200000	R\$ 8,46
	12799	MANÔMETRO COM CADA EM AÇO PNTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "83" MM, CONEXÃO DE 1/4"		UN	1,00000000	R\$ 83,56
94494		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN		R\$ 59,29
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77450000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77450000	R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,00950000	R\$ 12,67
	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)		UN	1,00000000	R\$ 28,71
09082/ORSI		REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=25MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 11 ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)		UN		R\$ 507,70
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 22,03
	08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 16,58
	09376/ORSI	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 25MM, CLASSE 300, 11 ESTAGIO		UN	1,00000000	R\$ 488,40
91250		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN		R\$ 94,06
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77450000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77450000	R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,00950000	R\$ 12,67
	11746	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)		UN	1,00000000	R\$ 83,59
91248		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN		R\$ 71,97
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77450000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77450000	R\$ 22,03
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,00950000	R\$ 12,67
	11746	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)		UN	1,00000000	R\$ 83,59
97498		TUPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		M		R\$ 83,51
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16300000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16300000	R\$ 22,03
	40626	TUPO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", L = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)		M	1,02900000	R\$ 24,19
92364		TUPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		M		R\$ 38,45
	08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17800000	R\$ 17,18
	08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17800000	R\$ 22,03
	7695	TUPO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", L = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)		M	1,02900000	R\$ 30,50





1854





02312/ORSSE		TUBO AÇO 4 X 9 X 17CM		UN	57,12000000	R\$ 0,35
367		ARTILHA ROSCA - POSTO LATAVA / FORNITIVO (SEM FRETE)		M3	0,04970000	R\$ 119,09
1105		CAI HIBRIDADA DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	7,44380000	R\$ 0,77
07999/ORSSE		TAMPAO EM LATAO COM CORRENTE, DN = 2 1/2", PARA ENGATE RAPIDO (INCENDIO)		UN	1,00000000	R\$ 64,80
11108/ORSSE		TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X60CM)		UN	1,00000000	R\$ 246,45
4771		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,02400000	R\$ 65,28
10804		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIRANTES EM INSTALACAO PREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 111,62
10899		ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA SFOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE CO		UN	1,00000000	R\$ 48,89
912377		MRPL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONECCAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_13/2019		UN		R\$ 62,24
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,79600000	R\$ 17,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,79600000	R\$ 23,03
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,07900000	R\$ 13,67
7307		TUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)		L	0,00700000	R\$ 78,67
4208		MRPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 32,82
99822		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2019		UN		R\$ 183,43
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,79600000	R\$ 17,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,79600000	R\$ 22,03
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,07900000	R\$ 13,67
10409		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNHAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1,00000000	R\$ 120,25
99824		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2019		UN		R\$ 273,96
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,81800000	R\$ 17,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,81800000	R\$ 22,03
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,08180000	R\$ 13,67
10409		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNHAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1,00000000	R\$ 240,97
83632		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN		R\$ 194,83
88309		MEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 22,45
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 16,58
10892		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 PIS, CLASSA BC		UN	1,00000000	R\$ 174,83
96765		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORE 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 30M, REDUCCAO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUCHO EM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2017		UN		R\$ 1.005,90
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,03700000	R\$ 17,18
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,03700000	R\$ 23,03
10899		ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO		UN	1,00000000	R\$ 48,89
4250		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, TENDA SIMPLES, 3,8 X 50 MM		UN	4,00000000	R\$ 0,50
20963		CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 90 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PONTA COM VENTILACAO, VIGIA COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PORTA ELETROSTATICA VERMELHA		UN	1,00000000	R\$ 256,37
30971		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORE, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO		UN	1,00000000	R\$ 10,63
71030		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TEIDO EM FIO DE POLIESTER E TUPO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM ANOS ENGATE RAPIDO		UN	1,00000000	R\$ 298,00
10804		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI		UN	1,00000000	R\$ 111,62
37555		ESGUCHO JATO REGULAVEL, TIPO (LUNART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO		UN	1,00000000	R\$ 159,45
OPG-270501		LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2		R\$ 1,00
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13000000	R\$ 16,58
5		ANDR. IMPRIMIDA, PELUCA 10M X 17M PARA USO EM LIMPEZA		L	0,00500000	R\$ 4,52
18		DET. SEC. ELET. ANONCIACAO (AMONIA DILUIDA)		L	0,07741919	R\$ 3,12
18		SABAO EM PD		KG	0,01000000	R\$ 6,78
93347		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES		R\$ 17.866,43
95417		CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,00000000	R\$ 135,27
40813		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		MES	1,00000000	R\$ 17.842,41
40863		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 65,84
40864		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 13,07
43498		FP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 108,24
43474		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 1,45
100321		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES		R\$ 6.902,52
40863		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 65,84
40864		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 13,07
40944		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)		MES	1,00000000	R\$ 6.838,95
43470		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 7,37
43494		FP - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 114,12
100315		CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,00000000	R\$ 83,07
84785		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES		R\$ 4.764,23
95423		CURSO DE CAPACITACAO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,00000000	R\$ 49,74
40819		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	1,00000000	R\$ 4.441,86
40863		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 65,84
40864		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 13,07
43499		FP - FAMILIA ENCARGEGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 179,44
43475		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGEGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	R\$ 14,26
88328		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		R\$ 11,08
95388		CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	R\$ 0,05
41776		VIGIA NOTURNO, NORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)		H	1,00000000	R\$ 15,25
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 2,57
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 1,36
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,25
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,07
43491		FP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 1,07
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,38
100289		VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		R\$ 11,91
100288		CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	R\$ 0,03
34345		VIGIA DIURNO		H	1,00000000	R\$ 11,13



10/1/19

10/1/19  
10/1/19  
10/1/19



BDI			
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL COM DESONERAÇÃO		
COMPONENTE			
A	DESPESAS INDIRETAS		INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,62%
	3	Riscos	1,04%
	4	Despesas Financeiras	1,05%
			6,71%

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%
		SUBTOTAL "B"	5,65%

C	BONIFICAÇÃO		INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

BDI		21,54%
-----	--	--------

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 Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

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

*Paulo Maia Koshiha*  
Paulo Maia Koshiha  
Diretor Técnico  
GCE S/A

**GCE S/A.**

184



BDI		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	
II		PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL	
COMPONENTE			
A	DESPESAS INDIRETAS		INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	2,74%
	2	Seguros + Garantias	0,37%
	3	Riscos	0,69%
	4	Despesas Financeiras	0,75%
			4,55%

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%
SUBTOTAL "B"			3,65%

C	BONIFICAÇÃO		INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			4,35%

BDI		13,26%
-----	--	--------

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 Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

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

*Paulo Maia Koshiba*  
Paulo Maia Koshiba  
Diretor Técnico  
GCE S/A

**GCE S/A.**

✓  
85

## DISTRITO FEDERAL

ENCARGOS  
SOCIAIS  
SOBRE A  
MÃO DE  
OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	DÍAS 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	3,82%	3,01%	3,82%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	TOTAL	9,75%	7,68%	9,75%	7,68%
<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>83,40%</b>	<b>48,63%</b>	<b>112,85%</b>	<b>72,54%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

*Paulo Maia*  
**Paulo Maia Koshida**  
 Diretor Técnico  
 GCE S/A

**GCE S/A.**

*W*  
87





## OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA



LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) ( 2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.551,62	2	R\$ 7.103,24

(ES) Encargos Sociais Desonerados:

[ES\_H] - (Horista) =

112,85%

[ES-M] - (Mensalista) =

72,54%

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 15,26
(2) - Custo/hora _SINAPI S/ ENCARGOS		0	0,00%
(3) - Custo/hora _[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS		0	0,00%
	(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
	<b>CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =</b>		<b>R\$ 2.721,40</b>

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,35	1	R\$ 7,35
---------------	--	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00270	R\$ 2.721,40

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 485,20
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 65,94
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 13,07
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	R\$ 0,38
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 1,02
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	7,35
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MES	2721,40
<b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>			<b>R\$ 3.551,62</b>

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.814,83	2	R\$ 5.629,67
---------------	--	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,36	1	R\$ 5,36
---------------	---	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R\$ 1.986,60

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 485,20
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 65,94
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 13,07
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	R\$ 0,38
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 1,02
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	5,36
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1986,60
<b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>			<b>R\$ 2.814,83</b>



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA

LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

Data: 03/12/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

	(ES) Encargos Sociais Desonerados:	[ES_H] - (Horista) =	112,85%		
		[ES-M] - (Mensalista) =	72,54%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)

*Paulo Maia Koshiba*  
 Paulo Maia Koshiba  
 Diretor Técnico  
 GCE S/A

11-11-11  
11-11-11  
11-11-11