



**ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DOS SERVIÇOS E DAS OBRAS PÚBLICAS  
SEMOSU**

**COSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE CARIRA, NO MUNICÍPIO DE CARIRA/SE**

**QUALIFICAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA**

Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente. Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), em plena validade;

Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

Para o Engenheiro Civil: serviços de:

O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato

Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n.

5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				564637,21	6,49
01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				402886,96	4,7
01.001.001	Equipe Dirigente	un	1,	255965,740	255965,74	3,06
01.001.002	Manutenção do Canteiro	un	1,	9843,520	9843,52	,11
01.001.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,	137077,70	137077,7	1,53
01.002	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				84953,67	,94
01.002.001	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,	19750,650	19750,65	,22

01.002.002☐	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	40,	314,620	12584,8	,14
01.002.003☐	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	25,	254,670	6366,75	,07
01.002.004☐	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,	23601,710	23601,71	,26
01.002.005☐	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,	22649,760	22649,76	,25
<b>01.003☐</b>	<b>CERCAMENTO DE SINALIZAÇÃO</b>				<b>58342,76</b>	<b>,65</b>
<b>01.003.001☐</b>	<b>CERCAMENTO</b>				<b>49440,16</b>	<b>,55</b>
01.003.001.001☐	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	432,48	113,840	49233,52	,55
01.003.001.002☐	Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável	un	12,	17,220	206,64	,
<b>01.003.002☐</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>				<b>6063,88</b>	<b>,06</b>
01.003.002.001☐	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,	468,560	5622,72	,06
01.003.002.002☐	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,	441,160	441,16	,
<b>01.003.003☐</b>	<b>PLACA DE LICENÇA AMBIENTAL</b>				<b>1405,68</b>	<b>,02</b>
01.003.003.001☐	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	3,	468,560	1405,68	,02
<b>01.003.004☐</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>				<b>1433,04</b>	<b>,02</b>
01.003.004.001☐	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti- corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto- adesiva	Un	8,	179,130	1433,04	,02
<b>01.004☐</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA</b>				<b>6518,65</b>	<b>,07</b>
01.004.001☐	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,	2163,350	2163,35	,02
01.004.002☐	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,	626,520	626,52	,01
01.004.003☐	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,	136,870	136,87	,

01.004.004□	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	40,	14,940	597,6	,01
01.004.005□	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	135,	21,050	2841,75	,03
01.004.006□	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	1,	152,560	152,56	,
<b>01.005□</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA</b>				<b>8026,02</b>	<b>,09</b>
01.005.001□	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,	742,190	742,19	,01
01.005.002□	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros Rev. 01 - 10/2022	un	1,	7283,830	7283,83	,08
<b>01.006□</b>	<b>TESTES E ENSAIOS</b>				<b>3909,15</b>	<b>,04</b>
01.006.001□	Moldagem de corpos de prova	un	45,	5,140	231,3	,
01.006.002□	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	45,	18,530	833,85	,01
01.006.003□	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	un	30,	94,80	2844,	,03
<b>02□</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (DMT = 230KM - ARACAJU - SE)</b>				<b>5718,07</b>	<b>,06</b>
02.001□	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2340,	1,410	3299,4	,04
02.002□	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	351,	3,530	1239,03	,01
02.003□	Servente com encargos complementares	h	44,	26,810	1179,64	,01
<b>03□</b>	<b>FRETE DOS AGREGADOS</b>				<b>571048,03</b>	<b>6,38</b>
<b>03.001□</b>	<b>FRETE AREIA FINA (DMT = 120 KM - ITABAIANA/SE)</b>				<b>127350,63</b>	<b>1,42</b>
03.001.001□	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	128637,	,990	127350,63	1,42
<b>03.002□</b>	<b>FRETE AREIA MÉDIA (DMT = 120 KM - ITABAIANA/SE )</b>				<b>60921,23</b>	<b>,68</b>

03.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	61536,6	,990	60921,23	,68
<b>03.003</b>	<b>FRETE AREIA GROSSA (DMT = 120 KM - ITABAIANA/SE)</b>				<b>71803,91</b>	<b>,8</b>
03.003.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	72529,2	,990	71803,91	,8
<b>03.004</b>	<b>FRETE DE BRITA Nº 1(DMT = 76 KM - CEL. JOÃO SÁ/BA)</b>				<b>22928,64</b>	<b>,26</b>
03.004.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	23160,24	,990	22928,64	,26
<b>03.005</b>	<b>FRETE DE BRITA Nº 02(DMT = 76 KM - CEL. JOÃO SÁ/BA)</b>				<b>18793,9</b>	<b>,21</b>
03.005.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	18983,74	,990	18793,9	,21
<b>03.006</b>	<b>FRETE DA PEDRA RACHÃO (DMT = 76 KM - CEL. JOÃO SÁ/BA)</b>				<b>49255,26</b>	<b>,55</b>
03.006.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	49752,79	,990	49255,26	,55
<b>03.007</b>	<b>FRETE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DMT = 120 KM - ITABAIANA/SE)</b>				<b>219994,46</b>	<b>2,46</b>
03.007.001	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	5936,17	37,060	219994,46	2,46
<b>04</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>534514,7</b>	<b>5,98</b>
<b>04.001</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>				<b>39682,55</b>	<b>,44</b>
04.001.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	2973,96	7,330	21799,13	,24
04.001.002	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	3,	1167,160	3501,48	,04
04.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	11598,34	1,240	14381,94	,16
<b>04.002</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA PARA NIVELAMENTO - TERRAPLANAGEM</b>				<b>494832,15</b>	<b>5,54</b>
<b>04.002.001</b>	<b>CORTE</b>				<b>25268,26</b>	<b>,28</b>
04.002.001.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2973,96	1,640	4877,29	,05

04.002.001.002☐	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	m3	1040,89	3,150	3278,8	,04
04.002.001.003☐	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1040,89	1,240	1290,7	,01
04.002.001.004☐	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	13531,52	,990	13396,2	,15
04.002.001.005☐	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	1040,89	2,330	2425,27	,03
<b>04.002.002☐</b>	<b>ATERRO</b>				<b>300015,14</b>	<b>3,36</b>
04.002.002.001☐	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	554,84	68,70	38117,51	,43
04.002.002.002☐	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	m3	1328,68	99,390	132057,51	1,48
04.002.002.003☐	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	131151,64	,990	129840,12	1,45
<b>04.002.003☐</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>				<b>169548,75</b>	<b>1,9</b>
04.002.003.001☐	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	2973,96	9,230	27449,65	,31
04.002.003.002☐	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	892,19	159,270	142099,1	1,59
<b>05☐</b>	<b>INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>				<b>1001046,46</b>	<b>11,22</b>
<b>05.001☐</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA P/ FUNDAÇÕES</b>				<b>132491,29</b>	<b>1,49</b>
<b>05.001.001☐</b>	<b>ESCAVAÇÃO ALICERCE DE PEDRA RACHÃO</b>				<b>25506,25</b>	<b>,29</b>
05.001.001.001☐	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	371,27	68,70	25506,25	,29
<b>05.001.002☐</b>	<b>ESCAVAÇÃO P/ MEIO FIO</b>				<b>1485,29</b>	<b>,02</b>
05.001.002.001☐	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	21,62	68,70	1485,29	,02
<b>05.001.003☐</b>	<b>ESCAVAÇÃO SAPATAS CONCRETO CONVENCIONAL</b>				<b>42567,54</b>	<b>,48</b>
05.001.003.001☐	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	309,83	137,390	42567,54	,48
<b>05.001.004☐</b>	<b>ESCAVAÇÃO SAPATAS PRÉ MOLDADAS</b>				<b>38015,81</b>	<b>,43</b>

05.001.004.001□	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	276,7	137,390	38015,81	,43
<b>05.001.005□</b>	<b>ESCAVAÇÃO P/ CINTAS DE AMARRAÇÃO</b>				<b>1879,5</b>	<b>,02</b>
05.001.005.001□	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	13,68	137,390	1879,5	,02
<b>05.001.006□</b>	<b>ESCAVAÇÃO UNIDADES DE TRATAMENTO</b>				<b>22644,62</b>	<b>,25</b>
05.001.006.001□	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	164,82	137,390	22644,62	,25
<b>05.001.007□</b>	<b>ESCAVAÇÃO BRISES</b>				<b>392,28</b>	<b>,</b>
05.001.007.001□	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,71	68,70	392,28	,
<b>05.002□</b>	<b>SAPATAS</b>				<b>265640,05</b>	<b>2,99</b>
<b>05.002.001□</b>	<b>SAPATA CONCRETO CONVENCIONAL</b>				<b>147431,9</b>	<b>1,66</b>
05.002.001.001□	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	51,93	942,050	48920,66	,55
05.002.001.002□	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1107,68	15,840	17545,65	,2
05.002.001.003□	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	176,22	171,150	30160,05	,34
05.002.001.004□	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	257,9	29,910	7713,79	,09
05.002.001.005□	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	312,16	25,10	7835,22	,09
05.002.001.006□	Lona plástica preta	m2	312,16	6,820	2128,93	,02
05.002.001.007□	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2	176,22	187,990	33127,6	,37
<b>05.002.002□</b>	<b>SAPATAS PRÉ MOLDADAS COM DIMNESÇÕES DIVERSIFICADAS</b>				<b>83551,38</b>	<b>,93</b>

05.002.002.001☐	Concreto simples usado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	51,18	795,760	40727,	,46
05.002.002.002☐	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m2	120,1	46,650	5602,66	,06
05.002.002.003☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	512,71	15,840	8121,33	,09
05.002.002.004☐	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg	un	17,	113,690	1932,73	,02
05.002.002.005☐	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	85,3	25,10	2141,03	,02
05.002.002.006☐	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2	120,1	187,990	22577,6	,25
05.002.002.007☐	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	81,88	29,910	2449,03	,03
<b>05.002.003☐</b>	<b>CONCRETO PARA ANCORAGEM DE ELEMENTOS PRÉ MOLDADO</b>				<b>34656,77</b>	<b>,4</b>
05.002.003.001☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	25,2	942,050	23739,66	,27
05.002.003.002☐	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	227,78	29,910	6812,9	,08
05.002.003.003☐	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	un	34,	75,030	2551,02	,03
05.002.003.004☐	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	61,88	25,10	1553,19	,02
<b>05.003☐</b>	<b>ALICERCE DE PEDRA RACHÃO</b>				<b>202233,26</b>	<b>2,26</b>
<b>05.003.001☐</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA CALCÁREA</b>				<b>202233,26</b>	<b>2,26</b>
05.003.001.001☐	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	301,58	663,720	200164,68	2,24



05.003.001.002☐	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	69,16	29,910	2068,58	,02
<b>05.004☐</b>	<b>VIGAS INFERIORES</b>				<b>314442,59</b>	<b>3,52</b>
<b>05.004.001☐</b>	<b>VIGAS DE CONTENÇÃO</b>				<b>91234,87</b>	<b>1,02</b>
05.004.001.001☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	15,67	942,050	14761,92	,17
05.004.001.002☐	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	229,33	14,710	3373,44	,04
05.004.001.003☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	976,52	15,840	15468,08	,17
05.004.001.004☐	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	156,75	171,150	26827,76	,3
05.004.001.005☐	Lona plástica preta	m2	195,93	6,820	1336,24	,01
05.004.001.006☐	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2	156,75	187,990	29467,43	,33
<b>05.004.002☐</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>				<b>223207,72</b>	<b>2,5</b>
05.004.002.001☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	38,18	942,050	35967,47	,4
05.004.002.002☐	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	311,32	14,710	4579,52	,05
05.004.002.003☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2826,12	15,840	44765,74	,5
05.004.002.004☐	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	206,42	171,150	35328,78	,4

05.004.002.005□	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2	542,72	187,990	102025,93	1,14
05.004.002.006□	Lona plástica preta	m2	79,22	6,820	540,28	,01
<b>05.005□</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO</b>				<b>55850,24</b>	<b>,62</b>
<b>05.005.001□</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO P/ BOX</b>				<b>55850,24</b>	<b>,62</b>
05.005.001.001□	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81 - Rev.02	m	444,22	73,090	32468,04	,36
05.005.001.002□	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2	124,38	187,990	23382,2	,26
<b>05.006□</b>	<b>LASTRO P/ FUNDAÇÕES DOS BOX</b>				<b>30389,03</b>	<b>,34</b>
<b>05.006.001□</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO</b>				<b>4416,96</b>	<b>,05</b>
05.006.001.001□	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	4,98	740,940	3689,88	,04
05.006.001.002□	Lona plástica preta	m2	106,61	6,820	727,08	,01
<b>05.006.002□</b>	<b>ANCORAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM COMPOUND</b>				<b>2129,4</b>	<b>,02</b>
05.006.002.001□	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar	Kg	14,42	147,670	2129,4	,02
<b>05.006.003□</b>	<b>FUNDAÇÃO BRISES</b>				<b>23842,67</b>	<b>,27</b>
05.006.003.001□	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	6,74	2994,250	20181,24	,23
05.006.003.002□	Lona plástica preta	m2	23,34	6,820	159,18	,
05.006.003.003□	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2	18,63	187,990	3502,25	,04
<b>06□</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1280379,88</b>	<b>14,31</b>
<b>06.001□</b>	<b>ESTRUTURA PRÉ MOLDADA</b>				<b>749049,27</b>	<b>8,38</b>
<b>06.001.001□</b>	<b>ESTRTURA DE GALPÕES PRÉ MOLDADOS</b>				<b>749049,27</b>	<b>8,38</b>
06.001.001.001□	Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, com Lanternim, c/Montagem, excluso telhas, Inclusive Fundações - Rev 04 - 09/2021	m2	1597,92	457,10	730409,23	8,17
06.001.001.002□	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg (PILARES PE)	un	40,	113,690	4547,6	,05

06.001.001.003☐	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg (VIGAS VP)	un	34,	113,690	3865,46	,04
06.001.001.004☐	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg (TESOURAS)	un	20,	113,690	2273,8	,03
06.001.001.005☐	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg (TERÇAS)	un	106,	75,030	7953,18	,09
<b>06.002☐</b>	<b>PILARES</b>				<b>349663,87</b>	<b>3,91</b>
<b>06.002.001☐</b>	<b>PILARES EM CONCRETO CONVENCIONAL</b>				<b>349663,87</b>	<b>3,91</b>
06.002.001.001☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	64,95	942,050	61186,15	,68
06.002.001.002☐	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	384,22	14,710	5651,88	,06
06.002.001.003☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	5061,72	15,840	80177,64	,9
06.002.001.004☐	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	951,4	213,0	202648,2	2,27
<b>06.003☐</b>	<b>VIGAS SUPERIORES</b>				<b>72368,57</b>	<b>,8</b>
<b>06.003.001☐</b>	<b>VIGAS ESTRUTURAIS</b>				<b>52903,79</b>	<b>,59</b>
06.003.001.001☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	11,75	942,050	11069,09	,12
06.003.001.002☐	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	203,65	14,710	2995,69	,03
06.003.001.003☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	542,4	15,840	8591,62	,1

06.003.001.004□	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	156,56	193,20	30247,39	,34
<b>06.003.002□</b>	<b>VIGAS DE AMARRAÇÃO</b>				<b>19464,78</b>	<b>,21</b>
06.003.002.001□	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	7,11	942,050	6697,98	,07
06.003.002.002□	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	36,69	14,710	539,71	,01
06.003.002.003□	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	417,59	15,840	6614,63	,07
06.003.002.004□	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	29,05	193,20	5612,46	,06
<b>06.004□</b>	<b>LAJES</b>				<b>77165,93</b>	<b>,86</b>
<b>06.004.001□</b>	<b>COBERTURA EM LAJE PRE MOLDADA TRELIÇADA</b>				<b>77165,93</b>	<b>,86</b>
06.004.001.001□	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	143,43	249,710	35815,91	,4
06.004.001.002□	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	17,19	99,280	1706,62	,02
06.004.001.003□	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	6,78	708,080	4800,78	,05
06.004.001.004□	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	137,03	254,270	34842,62	,39
<b>06.005□</b>	<b>BRISES EM CONCRETO</b>				<b>32132,24</b>	<b>,36</b>
<b>06.005.001□</b>	<b>CONCRETO P/ BRISES</b>				<b>29425,28</b>	<b>,33</b>
06.005.001.001□	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	6,74	2994,250	20181,24	,23

06.005.001.002	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	35,01	264,040	9244,04	,1
<b>06.005.002</b>	<b>ADSI VO ESTRUTURAL P/ UNIAO DOS BALDRAMES NOS ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS</b>				<b>2706,96</b>	<b>,03</b>
06.005.002.001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc.	Kg	24,	112,790	2706,96	,03
<b>07</b>	<b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E BANCADAS</b>				<b>512683,94</b>	<b>5,74</b>
<b>07.001</b>	<b>ALVENARIAS</b>				<b>267788,62</b>	<b>3,</b>
<b>07.001.001</b>	<b>BLOCO CERÂMICO 1/2 VEZ</b>				<b>221478,83</b>	<b>2,48</b>
07.001.001.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	3121,91	67,750	211509,4	2,37
07.001.001.002	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2024	m	312,13	31,940	9969,43	,11
<b>07.001.002</b>	<b>DIVISÓRIAS BANHEIROS</b>				<b>22955,8</b>	<b>,26</b>
07.001.002.001	Divisória sanitária, tipo cabine, em mármore branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m2	28,66	800,970	22955,8	,26
<b>07.001.003</b>	<b>COBOGÓS</b>				<b>23353,99</b>	<b>,26</b>
07.001.003.001	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	120,4	193,970	23353,99	,26
<b>07.002</b>	<b>BANCADAS</b>				<b>93543,34</b>	<b>1,05</b>
<b>07.002.001</b>	<b>BANCADAS EM GRANITO P/ BOX</b>				<b>90019,24</b>	<b>1,01</b>
07.002.001.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	131,04	686,960	90019,24	1,01
<b>07.002.002</b>	<b>BANCADAS EM GRANITO P/ HIGIENIZAÇÃO</b>				<b>3524,1</b>	<b>,04</b>
07.002.002.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	5,13	686,960	3524,1	,04
<b>07.003</b>	<b>VERGAS E CONTRA VERGAS</b>				<b>32271,77</b>	<b>,36</b>
<b>07.003.001</b>	<b>PORTAS</b>				<b>5206,61</b>	<b>,06</b>
07.003.001.001	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	94,05	55,360	5206,61	,06
<b>07.003.002</b>	<b>JANELAS</b>				<b>1725,77</b>	<b>,02</b>

07.003.002.001□	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	16,4	55,360	907,9	,01
07.003.002.002□	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	16,4	49,870	817,87	,01
<b>07.003.003□</b>	<b>COBOGÓS</b>				<b>25339,39</b>	<b>,28</b>
07.003.003.001□	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	240,8	55,360	13330,69	,15
07.003.003.002□	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	240,8	49,870	12008,7	,13
<b>07.004□</b>	<b>PEITORIL</b>				<b>119080,21</b>	<b>1,33</b>
<b>07.004.001□</b>	<b>JANELAS</b>				<b>3428,09</b>	<b>,04</b>
07.004.001.001□	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	16,4	209,030	3428,09	,04
<b>07.004.002□</b>	<b>BOX</b>				<b>115652,12</b>	<b>1,29</b>
07.004.002.001□	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	553,28	209,030	115652,12	1,29
<b>08□</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>217206,54</b>	<b>2,42</b>
<b>08.001□</b>	<b>TELHAMENTO</b>				<b>217206,54</b>	<b>2,42</b>
<b>08.001.001□</b>	<b>CORPO DO MERCADO</b>				<b>114795,98</b>	<b>1,28</b>
08.001.001.001□	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	1205,56	89,310	107668,56	1,2
08.001.001.002□	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m2	84,82	84,030	7127,42	,08
<b>08.001.002□</b>	<b>LANTERNIM</b>				<b>30358,26</b>	<b>,34</b>
08.001.002.001□	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	339,92	89,310	30358,26	,34
<b>08.001.003□</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E CASA DO LIXO</b>				<b>2925,83</b>	<b>,03</b>
08.001.003.001□	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	24,99	66,170	1653,59	,02
08.001.003.002□	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	24,99	50,910	1272,24	,01
<b>08.001.004□</b>	<b>CALHAS E RUFOS</b>				<b>41204,71</b>	<b>,46</b>
08.001.004.001□	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	187,1	180,80	33827,68	,38
08.001.004.002□	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	78,13	94,420	7377,03	,08
<b>08.001.005□</b>	<b>FORRODE GESSO</b>				<b>27921,76</b>	<b>,31</b>
08.001.005.001□	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2	204,63	136,450	27921,76	,31

<b>09</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>430675,13</b>	<b>4,82</b>
<b>09.001</b>	<b>CHAPISCO E REBOCO</b>				<b>305022,86</b>	<b>3,42</b>
<b>09.001.001</b>	<b>INTERNOS</b>				<b>164538,65</b>	<b>1,84</b>
09.001.001.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	3168,47	5,490	17394,9	,19
09.001.001.002	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	3168,47	46,440	147143,75	1,65
<b>09.001.002</b>	<b>EXTERNOS</b>				<b>140484,21</b>	<b>1,58</b>
09.001.002.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	2553,33	5,490	14017,78	,16
09.001.002.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	2553,33	49,530	126466,43	1,42
<b>09.002</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>				<b>125652,27</b>	<b>1,4</b>
<b>09.002.001</b>	<b>BANHEIRO</b>				<b>17117,01</b>	<b>,19</b>
09.002.001.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	220,58	77,60	17117,01	,19
<b>09.002.002</b>	<b>CASA DO LIXO - INCLUSO REVEST. TETO</b>				<b>2158,83</b>	<b>,02</b>
09.002.002.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	27,82	77,60	2158,83	,02
<b>09.002.003</b>	<b>CAMARA FRIA</b>				<b>17536,05</b>	<b>,2</b>
09.002.003.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	225,98	77,60	17536,05	,2
<b>09.002.004</b>	<b>BOX</b>				<b>85713,1</b>	<b>,96</b>

09.002.004.001□	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 31 x 47 cm, pei 2, Tecnogrês, acetinado, linha branca, ref.55020 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-iii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	1199,12	71,480	85713,1	,96
<b>09.002.005□</b>	<b>ÁREA DE SERVIÇO</b>				<b>3127,28</b>	<b>,03</b>
09.002.005.001□	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	40,3	77,60	3127,28	,03
<b>10□</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>75055,5</b>	<b>,84</b>
<b>10.001□</b>	<b>PORTAS EM ALUMINIO</b>				<b>48548,</b>	<b>,55</b>
<b>10.001.001□</b>	<b>ALUMINIO P/ BANHEIROS 0,70X1,65M</b>				<b>13395,77</b>	<b>,15</b>
10.001.001.001□	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	8,09	741,240	5996,63	,07
10.001.001.002□	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	un	14,	17,30	242,2	,
10.001.001.003□	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	un	7,	117,020	819,14	,01
10.001.001.004□	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	un	7,	166,640	1166,48	,01
10.001.001.005□	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	un	14,	369,380	5171,32	,06
<b>10.001.002□</b>	<b>ALUMINIO DUPLA ABRIR 0,90X2,10</b>				<b>1400,94</b>	<b>,02</b>
10.001.002.001□	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,89	741,240	1400,94	,02
<b>10.001.003□</b>	<b>ALUMINIO VAI E VEM 1,00X2,10</b>				<b>3498,77</b>	<b>,04</b>
10.001.003.001□	Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça	m2	6,3	555,360	3498,77	,04
<b>10.001.004□</b>	<b>ALUMINIO DE ABRIR 0,80X2,10</b>				<b>2490,57</b>	<b>,03</b>
10.001.004.001□	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	3,36	741,240	2490,57	,03
<b>10.001.005□</b>	<b>ALUMINIO DE CORRER 1,20X2,10</b>				<b>3735,85</b>	<b>,04</b>



10.001.005.001☐	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	5,04	741,240	3735,85	,04
<b>10.001.006☐</b>	<b>ALUMINIO TRANSVISION 5,00X2,50</b>				<b>17161,5</b>	<b>,19</b>
10.001.006.001☐	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg , PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	m2	37,5	457,640	17161,5	,19
<b>10.001.007☐</b>	<b>ALUMINIO TRANSVISION 3,00X2,50</b>				<b>6864,6</b>	<b>,08</b>
10.001.007.001☐	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg , PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	m2	15,	457,640	6864,6	,08
<b>10.002☐</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>16438,32</b>	<b>,18</b>
<b>10.002.001☐</b>	<b>PORTA LISA DE ABRIR 0,80X2,10</b>				<b>11335,08</b>	<b>,13</b>
10.002.001.001☐	Porta em madeira muiracatiara, lisa, maciça, (0,80 x 2,10m), p/pintura, inclusive ferragens, exclusive batente	un	6,	1463,0	8778,	,1
10.002.001.002☐	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	6,	426,180	2557,08	,03
<b>10.002.002☐</b>	<b>PORTA ACESSIBILIDADE 0,90X2,10</b>				<b>3100,6</b>	<b>,03</b>
10.002.002.001☐	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,	1001,320	2002,64	,02
10.002.002.002☐	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,	274,490	1097,96	,01
<b>10.002.003☐</b>	<b>PORTA ABRIR 0,90X2,10</b>				<b>2002,64</b>	<b>,02</b>
10.002.003.001☐	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,	1001,320	2002,64	,02
<b>10.003☐</b>	<b>PORTAS DE FERRO</b>				<b>928,28</b>	<b>,01</b>
<b>10.003.001☐</b>	<b>PORTA DE ENROLAR 1,00X2,10</b>				<b>928,28</b>	<b>,01</b>
10.003.001.001☐	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	m2	2,1	442,040	928,28	,01
<b>10.004☐</b>	<b>JANELAS</b>				<b>9140,9</b>	<b>,1</b>
<b>10.004.001☐</b>	<b>ALUMINIO MAXIM-AR 0,80X2,00X2,10</b>				<b>5233,02</b>	<b>,06</b>

10.004.001.001☐	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	m2	6,4	817,660	5233,02	,06
<b>10.004.002☐</b>	<b>ALUMINIO MAXIMA-AR 0,80X1,00X2,10</b>				<b>1308,26</b>	<b>,01</b>
10.004.002.001☐	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	m2	1,6	817,660	1308,26	,01
<b>10.004.003☐</b>	<b>ALUMINIO CORRER 1,50X2,00X1,00</b>				<b>2599,62</b>	<b>,03</b>
10.004.003.001☐	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	m2	6,	433,270	2599,62	,03
<b>11☐</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>750174,02</b>	<b>8,39</b>
<b>11.001☐</b>	<b>CONTRAPISO</b>				<b>296176,75</b>	<b>3,31</b>
<b>11.001.001☐</b>	<b>CONTRAPISO C/ MALHA DE AÇO - CORPO DO MERCADO E ÁREA DE CARGA</b>				<b>179356,59</b>	<b>2,01</b>
11.001.001.001☐	Lona plástica preta	m2	1474,56	6,820	10056,5	,11
11.001.001.002☐	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	1474,56	24,130	35581,13	,4
11.001.001.003☐	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m2	1474,56	27,750	40919,04	,46
11.001.001.004☐	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	117,97	786,640	92799,92	1,04
<b>11.001.002☐</b>	<b>CONTRAPISO ÁREA EXTERNA E CIRCULAÇÃO</b>				<b>66341,74</b>	<b>,74</b>
11.001.002.001☐	Lona plástica preta	m2	951,07	6,820	6486,3	,07
11.001.002.002☐	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	76,09	786,640	59855,44	,67
<b>11.001.003☐</b>	<b>CONTRAPISO BANHEIROS</b>				<b>4333,12</b>	<b>,04</b>
11.001.003.001☐	Lona plástica preta	m2	62,1	6,820	423,52	,
11.001.003.002☐	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	4,97	786,640	3909,6	,04
<b>11.001.004☐</b>	<b>CONTRAPISO CAMARA FRIA</b>				<b>46145,3</b>	<b>,52</b>
11.001.004.001☐	Lona plástica preta	m2	67,78	6,820	462,26	,01

11.001.004.002☐	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	67,78	24,130	1635,53	,02
11.001.004.003☐	Piso sintético, esportivo, monolítico, flexível de poliuretano PU, com manta, inclusive despesas com alimentação, hospedagem e passagem dos funcionários resp. pela execução e frete dos materiais, da green vision, ref. soft vision ou similar	un	67,78	321,50	21791,27	,24
11.001.004.004☐	Piso de borracha reciclada, granulada, tipo"S", da marca HAIAH ou similar, fornecimento e instalação, exclusive lastro de brita e areia	m2	67,78	328,360	22256,24	,25
<b>11.002☐</b>	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>				<b>229010,42</b>	<b>2,56</b>
<b>11.002.001☐</b>	<b>CORPO DO MERCADO</b>				<b>133859,53</b>	<b>1,5</b>
11.002.001.001☐	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	1468,08	91,180	133859,53	1,5
<b>11.002.002☐</b>	<b>ÁREA EXTERNA E CIRCULAÇÃO</b>				<b>95150,89</b>	<b>1,06</b>
11.002.002.001☐	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	1043,55	91,180	95150,89	1,06
<b>11.003☐</b>	<b>PISOS</b>				<b>150422,71</b>	<b>1,68</b>
<b>11.003.001☐</b>	<b>CORPO DO MERCADO E ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>92965,32</b>	<b>1,04</b>
11.003.001.001☐	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	m2	1456,68	32,470	47298,4	,53
11.003.001.002☐	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima com pigmento "Xadrez" ou similar	m2	1456,68	31,350	45666,92	,51
<b>11.003.002☐</b>	<b>ÁREA EXTERNA CIRCULAÇÃO</b>				<b>32897,51</b>	<b>,37</b>
11.003.002.001☐	Polimento de piso cimentado - R1	m2	951,07	34,590	32897,51	,37
<b>11.003.003☐</b>	<b>CAMARA FRIA</b>				<b>19740,92</b>	<b>,22</b>
11.003.003.001☐	Piso flexível de poliuretano sobre camada de borracha granulada, sem juntas, esp=7mm, marca LISONDA ref. Lisonit ou similar	m2	67,78	291,250	19740,92	,22
<b>11.003.004☐</b>	<b>BANHEIROS</b>				<b>4818,96</b>	<b>,05</b>

11.003.004.001☐	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	62,1	77,60	4818,96	,05
<b>11.004☐</b>	<b>RODAPÉS E SOLEIRAS</b>				<b>43848,6</b>	<b>,49</b>
<b>11.004.001☐</b>	<b>SOLEIRAS</b>				<b>21047,58</b>	<b>,23</b>
11.004.001.001☐	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	m	5,3	76,140	403,54	,
11.004.001.002☐	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	m	129,3	159,660	20644,04	,23
<b>11.004.002☐</b>	<b>RODAPÉ</b>				<b>22801,02</b>	<b>,26</b>
11.004.002.001☐	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020	m	268,88	84,80	22801,02	,26
<b>11.005☐</b>	<b>ESCADA</b>				<b>20065,5</b>	<b>,23</b>
<b>11.005.001☐</b>	<b>ESCADA EM CONCRETO ARMADO</b>				<b>20065,5</b>	<b>,23</b>
11.005.001.001☐	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,03	795,760	3206,91	,04
11.005.001.002☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	161,23	15,840	2553,88	,03
11.005.001.003☐	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "I" e laje cascata, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_11/2020	m2	23,58	245,710	5793,84	,06
11.005.001.004☐	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "I" e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações. af_11/2020	m2	23,58	308,70	7279,15	,08
11.005.001.005☐	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	m2	19,3	32,470	626,67	,01
11.005.001.006☐	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima com pigmento "Xadrez" ou similar	m2	19,3	31,350	605,05	,01
<b>11.006☐</b>	<b>MEIO FIO</b>				<b>10650,04</b>	<b>,12</b>
<b>11.006.001☐</b>	<b>MEIO FIO PRE MOLDADO</b>				<b>10650,04</b>	<b>,12</b>
11.006.001.001☐	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	2,16	24,130	52,12	,

11.006.001.002□	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	216,24	49,010	10597,92	,12
<b>12□</b>	<b>PINTURA</b>				<b>280233,85</b>	<b>3,13</b>
<b>12.001□</b>	<b>EMASSAMENTO E PINTURA</b>				<b>280233,85</b>	<b>3,13</b>
<b>12.001.001□</b>	<b>INTERNOS</b>				<b>139614,93</b>	<b>1,56</b>
12.001.001.001□	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	2528,34	55,220	139614,93	1,56
<b>12.001.002□</b>	<b>EXTERNOS</b>				<b>123538,64</b>	<b>1,38</b>
12.001.002.001□	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	2010,72	61,440	123538,64	1,38
<b>12.001.003□</b>	<b>FORROS</b>				<b>11294,15</b>	<b>,13</b>
12.001.003.001□	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	204,53	55,220	11294,15	,13
<b>12.001.004□</b>	<b>PORTAS</b>				<b>4616,27</b>	<b>,05</b>
12.001.004.001□	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	63,84	72,310	4616,27	,05
<b>12.001.005□</b>	<b>MEIO FIO</b>				<b>1169,86</b>	<b>,01</b>
12.001.005.001□	Pintura de meio fio (caiação)	m	216,24	5,410	1169,86	,01
<b>13□</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>413436,21</b>	<b>4,63</b>
<b>13.001□</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>413436,21</b>	<b>4,63</b>
<b>13.001.001□</b>	<b>BANHEIRO</b>				<b>41960,87</b>	<b>,48</b>
13.001.001.001□	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	9,	970,570	8735,13	,1
13.001.001.002□	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,	902,690	1805,38	,02

13.001.001.003□	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	un	2,	332,730	665,46	,01
13.001.001.004□	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	2,	1370,730	2741,46	,03
13.001.001.005□	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,	800,50	1601,	,02
13.001.001.006□	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	2,	214,430	428,86	,
13.001.001.007□	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,	3332,070	6664,14	,07
13.001.001.008□	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.05x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,	1607,910	3215,82	,04
13.001.001.009□	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	4,	1070,210	4280,84	,05
13.001.001.010□	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	11,	266,570	2932,27	,03
13.001.001.011□	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	10,	159,560	1595,6	,02
13.001.001.012□	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un	10,	97,550	975,5	,01
13.001.001.013□	Lixeira em aço inox com pedal, Maxroll, ref 42761, ou Similar capacidade 5 l	un	11,	123,420	1357,62	,02
13.001.001.014□	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente. af_11/2021	un	3,	1653,930	4961,79	,06

<b>13.001.002</b>	<b>HIGIENIZAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA</b>				<b>9198,96</b>	<b>,1</b>
13.001.002.001	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,	3615,050	3615,05	,04
13.001.002.002	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	un	1,	1228,690	1228,69	,01
13.001.002.003	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	2,	266,570	533,14	,01
13.001.002.004	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	2,	159,560	319,12	,
13.001.002.005	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un	2,	97,550	195,1	,
13.001.002.006	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente. af_11/2021	un	2,	1653,930	3307,86	,04
<b>13.001.003</b>	<b>ÁREA DE SERVIÇO</b>				<b>3514,75</b>	<b>,03</b>
13.001.003.001	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1,	1337,140	1337,14	,01
13.001.003.002	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	1,	266,570	266,57	,
13.001.003.003	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	1,	159,560	159,56	,
13.001.003.004	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un	1,	97,550	97,55	,

13.001.003.005☐	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente. af_11/2021	un	1,	1653,930	1653,93	,02
<b>13.001.004☐</b>	<b>BOX</b>				<b>228649,72</b>	<b>2,56</b>
13.001.004.001☐	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.10x0.60, com 01 cubas de embutir de louça, 01 cubas de embutir de inox, sifão plástico, válvula plástica, torneira inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	52,	1726,380	89771,76	1,
13.001.004.002☐	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	un	104,	1228,690	127783,76	1,43
13.001.004.003☐	Dispenser para sabonete líquido	un	52,	48,840	2539,68	,03
13.001.004.004☐	Dispenser para toalha interfolhada	un	52,	67,530	3511,56	,04
13.001.004.005☐	Lixeira de plástico dn 40cm	un	104,	48,490	5042,96	,06
<b>13.001.005☐</b>	<b>CORRIMAOS E GUARDA CORPO</b>				<b>130111,91</b>	<b>1,46</b>
13.001.005.001☐	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m	82,2	1582,870	130111,91	1,46
<b>14☐</b>	<b>ESTAÇÕES DE TRATAMENTO</b>				<b>163487,44</b>	<b>1,86</b>
<b>14.001☐</b>	<b>FOSSA SÉPTICA</b>				<b>60472,41</b>	<b>,69</b>
<b>14.001.001☐</b>	<b>CONCRETO BASE</b>				<b>6728,62</b>	<b>,08</b>
14.001.001.001☐	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,22	3030,910	6728,62	,08
<b>14.001.002☐</b>	<b>CONCRETO ELEMENTOS ESTRUTURAIS - CINTA INFERIOR, PILARES E VIGAS</b>				<b>18022,48</b>	<b>,2</b>
14.001.002.001☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	3,25	942,050	3061,66	,03
14.001.002.002☐	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	68,82	14,710	1012,34	,01



14.001.002.003□	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	316,11	15,840	5007,18	,06
14.001.002.004□	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	46,28	193,20	8941,3	,1
<b>14.001.003□</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO</b>				<b>4403,43</b>	<b>,05</b>
14.001.003.001□	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024	m2	50,76	86,750	4403,43	,05
<b>14.001.004□</b>	<b>CHAPISCO E REBOCO</b>				<b>3574,1</b>	<b>,04</b>
14.001.004.001□	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	64,96	5,490	356,63	,
14.001.004.002□	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	64,96	49,530	3217,47	,04
<b>14.001.005□</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>12211,83</b>	<b>,14</b>
14.001.005.001□	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2	64,96	187,990	12211,83	,14
<b>14.001.006□</b>	<b>LAJE</b>				<b>12345,47</b>	<b>,15</b>
14.001.006.001□	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	13,3	249,710	3321,14	,04
14.001.006.002□	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	15,14	99,280	1503,1	,02
14.001.006.003□	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,07	708,080	757,65	,01
14.001.006.004□	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	26,6	254,270	6763,58	,08
<b>14.001.007□</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>				<b>3186,48</b>	<b>,03</b>
14.001.007.001□	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	4,	721,190	2884,76	,03

14.001.007.002☐	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	4,	75,430	301,72	,
<b>14.002☐</b>	<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>				<b>52288,98</b>	<b>,58</b>
<b>14.002.001☐</b>	<b>CONCRETO BASE</b>				<b>5061,62</b>	<b>,06</b>
14.002.001.001☐	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,67	3030,910	5061,62	,06
<b>14.002.002☐</b>	<b>CONCRETO ELEMENTOS ESTRUTURAIS - CINTAMENTO INFERIOR, PILARES E VIGAS</b>				<b>10469,31</b>	<b>,12</b>
14.002.002.001☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	1,84	942,050	1733,37	,02
14.002.002.002☐	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	34,02	14,710	500,43	,01
14.002.002.003☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	183,77	15,840	2910,92	,03
14.002.002.004☐	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	27,56	193,20	5324,59	,06
<b>14.002.003☐</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO</b>				<b>2237,28</b>	<b>,03</b>
14.002.003.001☐	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024	m2	25,79	86,750	2237,28	,03
<b>14.002.004☐</b>	<b>LAJE PERFURADA</b>				<b>9023,51</b>	<b>,1</b>
14.002.004.001☐	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	11,06	249,710	2761,79	,03
14.002.004.002☐	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	,9	708,080	637,27	,01
14.002.004.003☐	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	22,12	254,270	5624,45	,06

<b>14.002.005</b>	<b>CHAPISCO E REBOCO</b>				<b>1948,81</b>	<b>,02</b>
14.002.005.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	35,42	5,490	194,46	,
14.002.005.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	35,42	49,530	1754,35	,02
<b>14.002.006</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>6658,61</b>	<b>,07</b>
14.002.006.001	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2	35,42	187,990	6658,61	,07
<b>14.002.007</b>	<b>LAJE</b>				<b>6459,49</b>	<b>,07</b>
14.002.007.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	11,06	249,710	2761,79	,03
14.002.007.002	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	2,5	99,280	248,2	,
14.002.007.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	,9	708,080	637,27	,01
14.002.007.004	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	11,06	254,270	2812,23	,03
<b>14.002.008</b>	<b>CALHA VERTEDOURA</b>				<b>7243,87</b>	<b>,08</b>
14.002.008.001	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,39	3030,910	7243,87	,08
<b>14.002.009</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				<b>3186,48</b>	<b>,03</b>
14.002.009.001	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	4,	721,190	2884,76	,03
14.002.009.002	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	4,	75,430	301,72	,
<b>14.003</b>	<b>SUMIDOURO</b>				<b>50726,05</b>	<b>,59</b>
<b>14.003.001</b>	<b>CONCRETO ELEMENTOS ESTRUTURAIS - CINTAMENTO INFERIOR, PILARES E VIGAS</b>				<b>14864,48</b>	<b>,18</b>

14.003.001.001□	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	4,3	942,050	4050,82	,05
14.003.001.002□	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	40,88	14,710	601,34	,01
14.003.001.003□	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	257,22	15,840	4074,36	,05
14.003.001.004□	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	31,77	193,20	6137,96	,07
<b>14.003.002□</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO</b>				<b>8572,6</b>	<b>,1</b>
14.003.002.001□	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	46,95	182,590	8572,6	,1
<b>14.003.003□</b>	<b>COLCHÃO DE BRITA</b>				<b>6422,76</b>	<b>,07</b>
14.003.003.001□	Lastro de brita 1	m3	25,69	250,010	6422,76	,07
<b>14.003.004□</b>	<b>LAJE</b>				<b>20866,21</b>	<b>,24</b>
14.003.004.001□	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	27,04	249,710	6752,16	,08
14.003.004.002□	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	2,16	99,280	214,44	,
14.003.004.003□	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	9,92	708,080	7024,15	,08
14.003.004.004□	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	27,04	254,270	6875,46	,08
<b>15□</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>295139,26</b>	<b>3,25</b>
<b>15.001□</b>	<b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>				<b>199300,44</b>	<b>2,2</b>
<b>15.001.001□</b>	<b>ESCAVAÇÃO P/ TUBULAÇÃO DE ESGOTO</b>				<b>7609,94</b>	<b>,08</b>
15.001.001.001□	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	78,54	68,70	5395,7	,06

15.001.001.002☐	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	74,03	29,910	2214,24	,02
<b>15.001.002☐</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>				<b>37390,71</b>	<b>,42</b>
15.001.002.001☐	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	197,75	25,620	5066,35	,06
15.001.002.002☐	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	336,07	32,390	10885,31	,12
15.001.002.003☐	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	191,98	40,340	7744,47	,09
15.001.002.004☐	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	220,37	45,10	9938,69	,11
15.001.002.005☐	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	m	56,1	66,950	3755,89	,04
<b>15.001.003☐</b>	<b>CONEXÕES</b>				<b>17150,8</b>	<b>,18</b>
15.001.003.001☐	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	25,	52,420	1310,5	,01
15.001.003.002☐	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	9,	69,610	626,49	,01
15.001.003.003☐	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	22,	59,360	1305,92	,01
15.001.003.004☐	Tê 90° de inspeção em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	34,	92,470	3143,98	,04
15.001.003.005☐	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,	72,380	579,04	,01
15.001.003.006☐	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	8,	14,240	113,92	,
15.001.003.007☐	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	34,	25,210	857,14	,01

15.001.003.008□	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	161,	18,740	3017,14	,03
15.001.003.009□	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	22,	28,110	618,42	,01
15.001.003.010□	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	12,	33,760	405,12	,
15.001.003.011□	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_08/2022	un	163,	12,120	1975,56	,02
15.001.003.012□	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_08/2022	un	43,	17,890	769,27	,01
15.001.003.013□	Curva longa 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_08/2022	un	14,	91,490	1280,86	,01
15.001.003.014□	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	8,	26,960	215,68	,
15.001.003.015□	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	8,	26,670	213,36	,
15.001.003.016□	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	5,	143,680	718,4	,01
<b>15.001.004□</b>	<b>CAIXAS E RALOS</b>				<b>88065,64</b>	<b>,97</b>
15.001.004.001□	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	53,	844,770	44772,81	,5
15.001.004.002□	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	un	52,	621,470	32316,44	,36
15.001.004.003□	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	5,	721,190	3605,95	,04

15.001.004.004☐	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	5,	75,430	377,15	,
15.001.004.005☐	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	117,	56,780	6643,26	,07
15.001.004.006☐	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	17,	20,590	350,03	,
<b>15.001.005☐</b>	<b>CAIXAS COM GRELHAS</b>				<b>49083,35</b>	<b>,55</b>
15.001.005.001☐	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	19,01	68,70	1305,99	,01
15.001.005.002☐	Lona plástica preta	m2	138,24	6,820	942,8	,01
15.001.005.003☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (CONFEÇÃO DA CAIXA)	m3	14,88	942,050	14017,7	,16
15.001.005.004☐	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, 2 utilizações. af_07/2021	m2	57,6	129,680	7469,57	,08
15.001.005.005☐	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	76,8	254,270	19527,94	,22
15.001.005.006☐	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (TAMPA DA CAIXA)	m3	1,92	3030,910	5819,35	,07
<b>15.002☐</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>				<b>42327,16</b>	<b>,45</b>
<b>15.002.001☐</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>				<b>22665,15</b>	<b>,25</b>
15.002.001.001☐	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	61,99	15,940	988,12	,01
15.002.001.002☐	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	706,96	18,140	12824,25	,14
15.002.001.003☐	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	150,66	58,760	8852,78	,1
<b>15.002.002☐</b>	<b>CONEXÕES</b>				<b>19662,01</b>	<b>,2</b>
15.002.002.001☐	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	13,	12,340	160,42	,
15.002.002.002☐	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	168,	12,70	2133,6	,02

15.002.002.003□	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	25,	30,490	762,25	,01
15.002.002.004□	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	23,	10,870	250,01	,
15.002.002.005□	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	303,	11,130	3372,39	,04
15.002.002.006□	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	48,	22,760	1092,48	,01
15.002.002.007□	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	181,	17,430	3154,83	,04
15.002.002.008□	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	31,	22,20	688,2	,01
15.002.002.009□	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	16,	18,670	298,72	,
15.002.002.010□	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	60,	21,170	1270,2	,01
15.002.002.011□	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	6,	16,060	96,36	,
15.002.002.012□	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,	125,320	250,64	,
15.002.002.013□	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	25,	146,180	3654,5	,04
15.002.002.014□	Registro de pressão, pvc, soldável, volante simples, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	5,	21,530	107,65	,
15.002.002.015□	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	9,	189,560	1706,04	,02
15.002.002.016□	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 50mm	un	5,	45,020	225,1	,
15.002.002.017□	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	1,	179,850	179,85	,
15.002.002.018□	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,	8,640	34,56	,
15.002.002.019□	Nípel de pvc rígido roscável diâm = 3/4" - Rev 01_10/2022	un	4,	8,120	32,48	,
15.002.002.020□	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	un	1,	41,410	41,41	,
15.002.002.021□	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	1,	19,430	19,43	,



15.002.002.022☐	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	un	2,	42,190	84,38	,
15.002.002.023☐	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	un	1,	46,510	46,51	,
<b>15.003☐</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>53511,66</b>	<b>,6</b>
<b>15.003.001☐</b>	<b>ESCAVAÇÃO P/ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM</b>				<b>702,51</b>	<b>,01</b>
15.003.001.001☐	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,3	68,70	501,51	,01
15.003.001.002☐	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	6,72	29,910	201,	,
<b>15.003.002☐</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>				<b>15074,14</b>	<b>,17</b>
15.003.002.001☐	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	237,65	63,430	15074,14	,17
<b>15.003.003☐</b>	<b>CONEXÕES</b>				<b>2556,83</b>	<b>,02</b>
15.003.003.001☐	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	34,	33,290	1131,86	,01
15.003.003.002☐	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm Rev. 01 - 10/2022	un	12,	103,70	1244,4	,01
15.003.003.003☐	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	3,	60,190	180,57	,
<b>15.003.004☐</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				<b>7966,2</b>	<b>,09</b>
15.003.004.001☐	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	10,	721,190	7211,9	,08
15.003.004.002☐	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	10,	75,430	754,3	,01
<b>15.003.005☐</b>	<b>BUZINOTE - DRENAGEM CONTENÇÃO</b>				<b>27211,98</b>	<b>,31</b>
15.003.005.001☐	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	48,	63,430	3044,64	,03
15.003.005.002☐	Lastro de brita 2	m3	2,54	251,090	637,77	,01
15.003.005.003☐	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	207,77	63,430	13178,85	,15
15.003.005.004☐	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	103,	33,290	3428,87	,04
15.003.005.005☐	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	115,	60,190	6921,85	,08
<b>16☐</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1227822,4</b>	<b>13,6</b>

16.001	FIAÇÃO E EQUIPAMENTOS				930888,98	10,29
16.001.001	ADMINISTRAÇÃO				134575,2	1,48
16.001.001.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	270,	12,770	3447,9	,04
16.001.001.002	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	160,	15,210	2433,6	,03
16.001.001.003	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 185,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	78,86	268,740	21192,84	,24
16.001.001.004	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	326,	21,050	6862,3	,08
16.001.001.005	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	57,12	135,390	7733,48	,09
16.001.001.006	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	57,12	135,390	7733,48	,09
16.001.001.007	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 185,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	92,51	268,740	24861,14	,28
16.001.001.008	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento	kg	11,99	167,770	2011,56	,02
16.001.001.009	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	42,	11,980	503,16	,01
16.001.001.010	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,	23,570	70,71	,
16.001.001.011	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	3,	152,560	457,68	,01
16.001.001.012	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa (PISO)	un	8,	25,830	206,64	,
16.001.001.013	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	27,	15,440	416,88	,
16.001.001.014	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	20,	29,20	584,	,01
16.001.001.015	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	20,	23,370	467,4	,01
16.001.001.016	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6,	28,770	172,62	,
16.001.001.017	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,	16,670	33,34	,
16.001.001.018	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	3,	15,380	46,14	,
16.001.001.019	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	10,	13,480	134,8	,

16.001.001.020☐	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10,	15,20	152,	,
16.001.001.021☐	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	150,	31,080	4662,	,05
16.001.001.022☐	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	15,	14,640	219,6	,
16.001.001.023☐	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	10,	7,840	78,4	,
16.001.001.024☐	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	50,	87,710	4385,5	,05
16.001.001.025☐	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	50,	96,920	4846,	,05
16.001.001.026☐	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,	104,390	208,78	,
16.001.001.027☐	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	7,	100,730	705,11	,01
16.001.001.028☐	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	15,	38,20	573,	,01
16.001.001.029☐	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	150,	31,080	4662,	,05
16.001.001.030☐	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	15,	14,640	219,6	,
16.001.001.031☐	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	10,	7,840	78,4	,
16.001.001.032☐	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	86,28	11,850	1022,42	,01
16.001.001.033☐	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	11,98	11,660	139,69	,
16.001.001.034☐	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	8,99	15,280	137,37	,

16.001.001.035□	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	50,07	29,830	1493,59	,02
16.001.001.036□	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	11,6	23,110	268,08	,
16.001.001.037□	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	m	30,	12,020	360,6	,
16.001.001.038□	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	625,	8,820	5512,5	,06
16.001.001.039□	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	710,	9,970	7078,7	,08
16.001.001.040□	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C	m	17,58	14,280	251,04	,
16.001.001.041□	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01	un	2,	231,880	463,76	,01
16.001.001.042□	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led	un	10,	221,30	2213,	,02
16.001.001.043□	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	un	17,	213,30	3626,1	,04
16.001.001.044□	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	un	1,	222,290	222,29	,
16.001.001.045□	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepôr, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	6,	37,750	226,5	,
16.001.001.046□	Interruptor 02 seções simples + 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	un	2,	37,820	75,64	,
16.001.001.047□	Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (FOUR WAY)	un	1,	56,670	56,67	,

16.001.001.048□	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	3,	53,730	161,19	,
16.001.001.049□	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepôr, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	3,	37,750	113,25	,
16.001.001.050□	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	1,	5859,850	5859,85	,07
16.001.001.051□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,	177,980	355,96	,
16.001.001.052□	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	20,	63,880	1277,6	,01
16.001.001.053□	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4,	52,20	208,8	,
16.001.001.054□	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	3,	54,460	163,38	,
16.001.001.055□	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1,	417,080	417,08	,
16.001.001.056□	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	un	1,	2710,080	2710,08	,03
<b>16.001.002□</b>	<b>BOX</b>				<b>81017,01</b>	<b>,92</b>
16.001.002.001□	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	420,	11,980	5031,6	,06
16.001.002.002□	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	724,5	11,850	8585,33	,1
16.001.002.003□	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	3342,15	9,270	30981,73	,35
16.001.002.004□	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	315,	87,610	27597,15	,31

16.001.002.005☐	Tomada baixa de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	120,	73,510	8821,2	,1
<b>16.001.003☐</b>	<b>MERCADO A</b>				<b>452420,35</b>	<b>4,99</b>
16.001.003.001☐	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 35,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	42,4	59,710	2531,7	,03
16.001.003.002☐	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	200,	285,950	57190,	,64
16.001.003.003☐	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	120,	22,0	2640,	,03
16.001.003.004☐	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	60,	12,770	766,2	,01
16.001.003.005☐	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	280,	135,390	37909,2	,42
16.001.003.006☐	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	4,	11,980	47,92	,
16.001.003.007☐	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	14,	361,890	5066,46	,06
16.001.003.008☐	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	73,	15,440	1127,12	,01
16.001.003.009☐	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	86,	21,030	1808,58	,02
16.001.003.010☐	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	105,14	11,850	1245,91	,01
16.001.003.011☐	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	1,5	15,660	23,49	,
16.001.003.012☐	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	13,47	15,280	205,82	,
16.001.003.013☐	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	250,	17,690	4422,5	,05

16.001.003.014□	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo (UN140/1 entrada)/adjacente (ADJ140/2 entrada) dim. cabine 1100x1400x1100mm, Aço INOX, fechamento Alumínio Comp.(ACM) e vidro, 02 paradas perc.3m cx. alvenaria, da Aptus ou Similar	un	2,	54542,910	109085,82	1,22
16.001.003.015□	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	1400,	9,270	12978,	,15
16.001.003.016□	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	m	6361,87	11,820	75197,3	,84
16.001.003.017□	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led	un	73,	221,30	16154,9	,18
16.001.003.018□	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	18,	2,720	48,96	,
16.001.003.019□	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	152,	2,720	413,44	,
16.001.003.020□	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	13,	2051,460	26668,98	,3
16.001.003.021□	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	13,	214,170	2784,21	,03
16.001.003.022□	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	13,	1255,750	16324,75	,18
16.001.003.023□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.001.003.024□	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4,	52,20	208,8	,
16.001.003.025□	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	288,	23,410	6742,08	,08
16.001.003.026□	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	48,	38,90	1867,2	,02

16.001.003.027□	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	30,	87,710	2631,3	,03
16.001.003.028□	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	30,	96,920	2907,6	,03
16.001.003.029□	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10,	104,390	1043,9	,01
16.001.003.030□	Tê vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2,	96,880	193,76	,
16.001.003.031□	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,	100,730	402,92	,
16.001.003.032□	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	30,	38,20	1146,	,01
16.001.003.033□	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	300,	31,080	9324,	,1
16.001.003.034□	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	20,	14,640	292,8	,
16.001.003.035□	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	20,	7,840	156,8	,
16.001.003.036□	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	160,	29,20	4672,	,05
16.001.003.037□	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	160,	23,370	3739,2	,04
16.001.003.038□	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6,	28,770	172,62	,
16.001.003.039□	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	13,	16,670	216,71	,
16.001.003.040□	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	50,	15,380	769,	,01
16.001.003.041□	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	30,	13,480	404,4	,
16.001.003.042□	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	300,	31,080	9324,	,1
16.001.003.043□	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	60,	15,20	912,	,01
16.001.003.044□	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	30,	7,840	235,2	,



16.001.003.045☐	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	30,	14,640	439,2	,
16.001.003.046☐	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	180,	39,140	7045,2	,08
16.001.003.047☐	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	180,	42,130	7583,4	,08
16.001.003.048☐	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	90,	16,180	1456,2	,02
16.001.003.049☐	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,	46,270	277,62	,
16.001.003.050☐	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	300,	31,080	9324,	,1
16.001.003.051☐	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	30,	15,380	461,4	,01
16.001.003.052☐	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	30,	13,480	404,4	,
16.001.003.053☐	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,	11,380	227,6	,
16.001.003.054☐	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,	3,190	63,8	,
16.001.003.055☐	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,	33,130	662,6	,01
16.001.003.056☐	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,	5,360	107,2	,
16.001.003.057☐	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,	3,570	71,4	,
16.001.003.058☐	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,	4,730	94,6	,
<b>16.001.004☐</b>	<b>MERCADO B</b>				<b>262876,42</b>	<b>2,9</b>
16.001.004.001☐	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	60,	22,0	1320,	,01
16.001.004.002☐	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 35,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	23,61	59,710	1409,75	,02
16.001.004.003☐	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 25,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	7,87	36,510	287,33	,
16.001.004.004☐	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	5,87	21,130	124,03	,

16.001.004.005□	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	4,	11,980	47,92	,
16.001.004.006□	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	19,	361,890	6875,91	,08
16.001.004.007□	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	81,	15,440	1250,64	,01
16.001.004.008□	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	108,	21,030	2271,24	,03
16.001.004.009□	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	133,96	11,850	1587,43	,02
16.001.004.010□	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	220,	17,690	3891,8	,04
16.001.004.011□	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm <sup>2</sup> (fio 10) - 450/750v / 70°C	m	7300,	11,820	86286,	,97
16.001.004.012□	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	1200,	9,270	11124,	,12
16.001.004.013□	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led	un	81,	221,30	17925,3	,2
16.001.004.014□	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	38,	2,720	103,36	,
16.001.004.015□	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	178,	2,720	484,16	,01
16.001.004.016□	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	17,	2051,460	34874,82	,39
16.001.004.017□	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	17,	214,170	3640,89	,04

16.001.004.018□	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	17,	1255,750	21347,75	,24
16.001.004.019□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.001.004.020□	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4,	52,20	208,8	,
16.001.004.021□	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	336,	23,410	7865,76	,09
16.001.004.022□	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	56,	38,90	2178,4	,02
16.001.004.023□	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	30,	87,710	2631,3	,03
16.001.004.024□	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	30,	96,920	2907,6	,03
16.001.004.025□	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,	104,390	1252,68	,01
16.001.004.026□	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,	100,730	402,92	,
16.001.004.027□	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	30,	38,20	1146,	,01
16.001.004.028□	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	150,	31,080	4662,	,05
16.001.004.029□	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	20,	14,640	292,8	,
16.001.004.030□	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	20,	7,840	156,8	,
16.001.004.031□	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	140,	29,20	4088,	,05
16.001.004.032□	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	140,	23,370	3271,8	,04
16.001.004.033□	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,	28,770	115,08	,

16.001.004.034□	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	11,	16,670	183,37	,
16.001.004.035□	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	50,	15,380	769,	,01
16.001.004.036□	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	30,	13,480	404,4	,
16.001.004.037□	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	70,	15,20	1064,	,01
16.001.004.038□	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	200,	31,080	6216,	,07
16.001.004.039□	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	30,	14,640	439,2	,
16.001.004.040□	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	30,	7,840	235,2	,
16.001.004.041□	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	200,	39,140	7828,	,09
16.001.004.042□	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	90,	16,180	1456,2	,02
16.001.004.043□	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	200,	42,130	8426,	,09
16.001.004.044□	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	200,	31,080	6216,	,07
16.001.004.045□	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	50,	15,380	769,	,01
16.001.004.046□	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	30,	7,840	235,2	,
16.001.004.047□	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	30,	13,480	404,4	,
<b>16.002□</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES</b>				<b>296933,42</b>	<b>3,31</b>
<b>16.002.001□</b>	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO</b>				<b>11977,46</b>	<b>,13</b>
16.002.001.001□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.001.002□	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,	133,160	133,16	,
16.002.001.003□	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	un	2,	4823,060	9646,12	,11

<b>16.002.002</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL</b>				<b>10828,41</b>	<b>,1</b>
16.002.002.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.002.002	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2,	290,960	581,92	,01
16.002.002.003	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	1,	307,80	307,8	,
16.002.002.004	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,	154,10	308,2	,
16.002.002.005	Disjuntor termomagnetico tripolar 400 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,	2174,330	2174,33	,02
16.002.002.006	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	un	1,	4823,060	4823,06	,05
16.002.002.007	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,	108,730	434,92	,
<b>16.002.003</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 (QD - 1)</b>				<b>7592,69</b>	<b>,07</b>
16.002.003.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.003.002	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,	154,10	308,2	,
16.002.003.003	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	4,	666,40	2665,6	,03
16.002.003.004	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,	123,190	246,38	,
16.002.003.005	Disjuntor termomagnetico tripolar 400 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,	2174,330	2174,33	,02
<b>16.002.004</b>	<b>QUADRO DE DISRIBUIÇÃO ADMINISTRAÇÃO (QD - ADM)</b>				<b>4014,17</b>	<b>,03</b>
16.002.004.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.004.002	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,	23,230	69,69	,

16.002.004.003□	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	11,	26,020	286,22	,
16.002.004.004□	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	2,	104,790	209,58	,
16.002.004.005□	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	3,	375,770	1127,31	,01
16.002.004.006□	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,	123,190	123,19	,
<b>16.002.005□</b>	<b>QUADRO DISTRIBUIÇÃO PAVIMENTO A (QDL - PAVIMENTO A)</b>				<b>3107,6</b>	<b>,03</b>
16.002.005.001□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.005.002□	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	3,	26,020	78,06	,
16.002.005.003□	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	8,	63,830	510,64	,01
16.002.005.004□	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,	123,190	123,19	,
16.002.005.005□	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,	197,530	197,53	,
<b>16.002.006□</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PAVIMENTO B (QDL - PAVIMENTO B)</b>				<b>3209,41</b>	<b>,03</b>
16.002.006.001□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.006.002□	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,	38,680	116,04	,
16.002.006.003□	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,	123,190	123,19	,
16.002.006.004□	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	9,	63,830	574,47	,01

16.002.006.005□	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,	197,530	197,53	,
<b>16.002.007□</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONJUNTO BOX 1</b>				<b>22395,06</b>	<b>,26</b>
16.002.007.001□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.007.002□	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,	666,40	666,4	,01
16.002.007.003□	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	24,	63,830	1531,92	,02
16.002.007.004□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	24,	177,980	4271,52	,05
16.002.007.005□	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	24,	63,830	1531,92	,02
16.002.007.006□	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	48,	66,180	3176,64	,04
16.002.007.007□	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	24,	375,770	9018,48	,1
<b>16.002.008□</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONJUNTO BOX 2</b>				<b>22395,06</b>	<b>,26</b>
16.002.008.001□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.008.002□	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,	666,40	666,4	,01
16.002.008.003□	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	24,	63,830	1531,92	,02
16.002.008.004□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	24,	177,980	4271,52	,05
16.002.008.005□	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	24,	63,830	1531,92	,02
16.002.008.006□	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	48,	66,180	3176,64	,04
16.002.008.007□	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	24,	375,770	9018,48	,1
<b>16.002.009□</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONJUNTO BOX 3</b>				<b>22395,06</b>	<b>,26</b>

16.002.009.001□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.009.002□	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,	666,40	666,4	,01
16.002.009.003□	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	24,	63,830	1531,92	,02
16.002.009.004□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	24,	177,980	4271,52	,05
16.002.009.005□	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	24,	63,830	1531,92	,02
16.002.009.006□	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	48,	66,180	3176,64	,04
16.002.009.007□	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	24,	375,770	9018,48	,1
<b>16.002.010□</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONJUNTO BOX 4</b>				<b>22395,06</b>	<b>,26</b>
16.002.010.001□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02
16.002.010.002□	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,	666,40	666,4	,01
16.002.010.003□	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	24,	63,830	1531,92	,02
16.002.010.004□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	24,	177,980	4271,52	,05
16.002.010.005□	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	24,	63,830	1531,92	,02
16.002.010.006□	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	48,	66,180	3176,64	,04
16.002.010.007□	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	24,	375,770	9018,48	,1
<b>16.002.011□</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONJUNTO BOX 5</b>				<b>9001,58</b>	<b>,1</b>
16.002.011.001□	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,	2198,180	2198,18	,02



16.002.011.002☐	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,	123,190	123,19	,
16.002.011.003☐	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	10,	64,070	640,7	,01
16.002.011.004☐	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	3,	13,330	39,99	,
16.002.011.005☐	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	8,	177,980	1423,84	,02
16.002.011.006☐	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	16,	66,180	1058,88	,01
16.002.011.007☐	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	8,	63,830	510,64	,01
16.002.011.008☐	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	8,	375,770	3006,16	,03
<b>16.002.012☐</b>	<b>SUBESTAÇÃO E TRANSFORMADOR</b>				<b>157621,86</b>	<b>1,78</b>
16.002.012.001☐	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste com elo fusível 3H, em poste com 11 m	un	1,	8999,050	8999,05	,1
16.002.012.002☐	Transformador de 225 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,	45170,750	45170,75	,51
16.002.012.003☐	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	un	2,	691,370	1382,74	,02
16.002.012.004☐	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	11,	176,230	1938,53	,02
16.002.012.005☐	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	un	1,	3180,880	3180,88	,04
16.002.012.006☐	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	3,	721,190	2163,57	,02
16.002.012.007☐	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	6,	432,290	2593,74	,03
16.002.012.008☐	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	180,	285,950	51471,	,58
16.002.012.009☐	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,	145,810	8748,6	,1
16.002.012.010☐	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 11,00 m, resistencia de 1500 dan, tipo b-3,0	un	1,	4172,550	4172,55	,05
16.002.012.011☐	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,	202,240	202,24	,

16.002.012.012□	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m2	4,84	401,80	1944,71	,02
16.002.012.013□	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	2,2	61,0	134,2	,
16.002.012.014□	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	23,	649,310	14934,13	,17
16.002.012.015□	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	12,	125,070	1500,84	,02
16.002.012.016□	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	15,	45,850	687,75	,01
16.002.012.017□	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	2,	56,150	112,3	,
16.002.012.018□	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,	2893,730	2893,73	,03
16.002.012.019□	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,	78,910	4734,6	,05
16.002.012.020□	Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	3,	11,380	34,14	,
16.002.012.021□	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação	un	3,	7,760	23,28	,
16.002.012.022□	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,	598,530	598,53	,01
<b>17□</b>	<b>CFTV</b>				<b>48882,48</b>	<b>,54</b>
<b>17.001□</b>	<b>NBR 5444</b>				<b>59,45</b>	<b>,</b>
17.001.001□	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2,2	11,850	26,07	,
17.001.002□	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	3,26	10,240	33,38	,
<b>17.002□</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>29501,65</b>	<b>,33</b>
17.002.001□	Câmera Ip VIP 3240 D la Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar	un	18,	1397,320	25151,76	,28
17.002.002□	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	1,	4349,890	4349,89	,05
<b>17.003□</b>	<b>PERFILADO TETO</b>				<b>7835,03</b>	<b>,08</b>
17.003.001□	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,	140,870	140,87	,
17.003.002□	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	5,	28,770	143,85	,

17.003.003□	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	58,	19,090	1107,22	,01
17.003.004□	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	220,	29,20	6424,	,07
17.003.005□	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,	19,090	19,09	,
<b>17.004□</b>	<b>FIAÇÃO</b>				<b>11486,35</b>	<b>,13</b>
17.004.001□	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	705,55	16,280	11486,35	,13
<b>18□</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>96384,48</b>	<b>1,09</b>
<b>18.001□</b>	<b>REDE DE HIDRANTES</b>				<b>65853,46</b>	<b>,75</b>
<b>18.001.001□</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>				<b>65853,46</b>	<b>,75</b>
18.001.001.001□	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	un	4,	4283,950	17135,8	,19
18.001.001.002□	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	5,	642,940	3214,7	,04
18.001.001.003□	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	4,	632,710	2530,84	,03
18.001.001.004□	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	1,	632,710	632,71	,01
18.001.001.005□	Fornecimento e instalação de tampão de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas 66mm (2 1/2")	un	1,	16,460	16,46	,
18.001.001.006□	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	un	4,	38,820	155,28	,
18.001.001.007□	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	4,	539,680	2158,72	,02
18.001.001.008□	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,	325,710	651,42	,01
18.001.001.009□	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Un	1,	9393,180	9393,18	,11
18.001.001.010□	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,	818,010	1636,02	,02

18.001.001.011□	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,	518,030	518,03	,01
18.001.001.012□	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,	163,590	981,54	,01
18.001.001.013□	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	20,	183,930	3678,6	,04
18.001.001.014□	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	138,	149,610	20646,18	,23
18.001.001.015□	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	1,	2503,980	2503,98	,03
<b>18.002□</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>1622,2</b>	<b>,01</b>
<b>18.002.001□</b>	<b>PLACAS</b>				<b>1622,2</b>	<b>,01</b>
18.002.001.001□	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	32,	29,50	944,	,01
18.002.001.002□	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	6,	29,50	177,	,
18.002.001.003□	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	6,	26,490	158,94	,
18.002.001.004□	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	10,	20,680	206,8	,
18.002.001.005□	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	4,	26,490	105,96	,
18.002.001.006□	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	1,	29,50	29,5	,
<b>18.003□</b>	<b>EXTINTORES E EQUIPAMENTOS</b>				<b>28908,82</b>	<b>,33</b>
<b>18.003.001□</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>28908,82</b>	<b>,33</b>
18.003.001.001□	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	10,	290,120	2901,2	,03

18.003.001.002□	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	10,	75,310	753,1	,01
18.003.001.003□	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	6,	411,080	2466,48	,03
18.003.001.004□	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	6,	193,340	1160,04	,01
18.003.001.005□	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	51,	138,030	7039,53	,08
18.003.001.006□	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	160,	27,20	4352,	,05
18.003.001.007□	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	4,	347,380	1389,52	,02
18.003.001.008□	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	un	8,	731,180	5849,44	,07
18.003.001.009□	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,	2803,550	2803,55	,03
18.003.001.010□	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,	193,960	193,96	,
19□	<b>CASTELO D'ÁGUA - 30.000L</b>				<b>91608,03</b>	<b>1,03</b>
19.001□	<b>INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO</b>				<b>18535,11</b>	<b>,21</b>
19.001.001□	<b>ESTACA A TRADO</b>				<b>1777,09</b>	<b>,02</b>
19.001.001.001□	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	m3	2,	150,340	300,68	,
19.001.001.002□	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020	m	2,	108,090	216,18	,
19.001.001.003□	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	38,81	15,840	614,75	,01
19.001.001.004□	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	40,75	15,840	645,48	,01
19.001.002□	<b>BLOCO DE COROAMENTO 3,60X3,60X0,60</b>				<b>16758,02</b>	<b>,19</b>
19.001.002.001□	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	8,66	116,930	1012,61	,01

19.001.002.002☐	Demolição de concreto com marteleto e compressor	m3	,28	546,910	153,13	,
19.001.002.003☐	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	8,64	164,880	1424,56	,02
19.001.002.004☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	7,78	942,050	7329,15	,08
19.001.002.005☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	178,01	15,840	2819,68	,03
19.001.002.006☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	220,25	15,840	3488,76	,04
19.001.002.007☐	Aço CA - 50 Ø 25 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	30,52	17,370	530,13	,01
<b>19.002☐</b>	<b>ESTRUTURA CASTELO D'ÁGUA</b>				<b>73072,92</b>	<b>,82</b>
<b>19.002.001☐</b>	<b>RESERVATÓRIO E DEMAIS COMPONENTES</b>				<b>73072,92</b>	<b>,82</b>
19.002.001.001☐	Reservatório aço carbono ASTM A36 tubular (diam.2,22x h=10,00m), Cap.30.000L pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anticorros. alta quali.130 a 180 micras Fornecimento, instalaça e transporte - exclusive fundação	UN	1,	73072,920	73072,92	,82
<b>20☐</b>	<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>				<b>142658,68</b>	<b>1,6</b>
<b>20.001☐</b>	<b>INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO</b>				<b>28903,91</b>	<b>,31</b>
<b>20.001.001☐</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>				<b>15005,73</b>	<b>,15</b>
20.001.001.001☐	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo mole, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m3	75,63	15,060	1138,99	,01
20.001.001.002☐	Escavação manual de vala. af_09/2024 (SAPATAS)	m3	12,	106,050	1272,6	,01

20.001.001.003☐	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (SAPATAS)	m3	,6	740,940	444,56	,
20.001.001.004☐	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	38,4	171,150	6572,16	,07
20.001.001.005☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (SAPATAS)	kg	77,94	15,840	1234,57	,01
20.001.001.006☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (SAOATAS)	m3	4,61	942,050	4342,85	,05
<b>20.001.002☐</b>	<b>BASE</b>				<b>7057,06</b>	<b>,08</b>
20.001.002.001☐	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,42	740,940	1793,07	,02
20.001.002.002☐	Lona plástica preta	m2	30,25	6,820	206,31	,
20.001.002.003☐	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	30,25	54,150	1638,04	,02
20.001.002.004☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	3,63	942,050	3419,64	,04
<b>20.001.003☐</b>	<b>BALDRAMES</b>				<b>6841,12</b>	<b>,08</b>
20.001.003.001☐	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (SAPATAS)	kg	111,54	15,840	1766,79	,02
20.001.003.002☐	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	35,03	14,710	515,29	,01
20.001.003.003☐	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	17,6	193,20	3400,32	,04
20.001.003.004☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	1,23	942,050	1158,72	,01
<b>20.002☐</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>52868,56</b>	<b>,6</b>

<b>20.002.001</b>	<b>PILARES</b>				<b>18784,63</b>	<b>,21</b>
20.002.001.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (SAPATAS)	kg	258,34	15,840	4092,11	,05
20.002.001.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	75,9	14,710	1116,49	,01
20.002.001.003	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	2,69	942,050	2534,11	,03
20.002.001.004	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	51,84	213,0	11041,92	,12
<b>20.002.002</b>	<b>VIGA INTERMEDIÁRIA</b>				<b>6841,12</b>	<b>,08</b>
20.002.002.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (SAPATAS)	kg	111,54	15,840	1766,79	,02
20.002.002.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	35,03	14,710	515,29	,01
20.002.002.003	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	17,6	193,20	3400,32	,04
20.002.002.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	1,23	942,050	1158,72	,01
<b>20.002.003</b>	<b>VIGA SUPERIOR</b>				<b>10400,21</b>	<b>,12</b>
20.002.003.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (SAPATAS)	kg	120,35	15,840	1906,34	,02
20.002.003.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	54,42	14,710	800,52	,01



20.002.003.003☐	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	30,8	193,20	5950,56	,07
20.002.003.004☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	1,85	942,050	1742,79	,02
<b>20.002.004☐</b>	<b>LAJE</b>				<b>16842,6</b>	<b>,19</b>
20.002.004.001☐	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	27,4	249,710	6842,05	,08
20.002.004.002☐	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	4,16	99,280	413,	,
20.002.004.003☐	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	27,4	254,270	6967,	,08
20.002.004.004☐	Concreto fck = 30mpa, traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	2,16	942,050	2034,83	,02
20.002.004.005☐	Tampa de Inspeção em chapa metálica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	un	1,	585,720	585,72	,01
<b>20.003☐</b>	<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>				<b>50237,02</b>	<b>,57</b>
<b>20.003.001☐</b>	<b>BLOCO CERÂMICO E REBOCO</b>				<b>50237,02</b>	<b>,57</b>
20.003.001.001☐	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024	m2	44,	86,750	3817,	,04
20.003.001.002☐	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	100,8	5,490	553,39	,01
20.003.001.003☐	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	100,8	49,530	4992,62	,06

20.003.001.004□	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de fibra de vidro, inclusive primer (p/fundação)	m2	128,2	318,830	40874,01	,46
<b>20.004□</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>10649,19</b>	<b>,12</b>
<b>20.004.001□</b>	<b>EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES</b>				<b>10649,19</b>	<b>,12</b>
20.004.001.001□	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	38,65	18,140	701,11	,01
20.004.001.002□	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3,	12,70	38,1	,
20.004.001.003□	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	16,	11,130	178,08	,
20.004.001.004□	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	16,	21,170	338,72	,
20.004.001.005□	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Un	1,	9393,180	9393,18	,11
<b>21□</b>	<b>CÂMARA FRIA</b>				<b>105146,1</b>	<b>1,18</b>
<b>21.001□</b>	<b>ELEMENTOS INTERNOS DA CAMARA FRIA</b>				<b>105146,1</b>	<b>1,18</b>
<b>21.001.001□</b>	<b>VEDAÇÕES E MOTORES</b>				<b>105146,1</b>	<b>1,18</b>
21.001.001.001□	CAMARA FRIA PAINEL ISOMÉTRICO(7,74 X3,47 X2,50M) TEMP. TRAB. ENTRE 5 E 2°C - TUBULAÇÕES DE COBRE, ESPUMA DE VEDAÇÃO, PORTA GIRATÓRIA OU DE CORRER, UNIDADES CONDESADORA E EVAPORADORA, CONFORME PROJ. MERC. MUN. CARIRA-SE. AQUISIÇÃO, INSTALAÇÃO E FRETE	UN	1,	105146,10	105146,1	1,18
<b>22□</b>	<b>PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO</b>				<b>113583,09</b>	<b>1,26</b>
<b>22.001□</b>	<b>PAISAGISMO</b>				<b>113583,09</b>	<b>1,26</b>
<b>22.001.001□</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>				<b>21038,91</b>	<b>,23</b>
22.001.001.001□	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio	un	70,	32,430	2270,1	,03
22.001.001.002□	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,	137,270	274,54	,
22.001.001.003□	Planta - Chuva de ouro (cassia ferruginea), fornecimento e plantio	un	9,	137,490	1237,41	,01
22.001.001.004□	Planta - Clorofito, fornecimento e plantio	un	15,	15,470	232,05	,
22.001.001.005□	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	14,43	281,920	4068,11	,05
22.001.001.006□	Regularização Manual	m2	281,79	6,890	1941,53	,02
22.001.001.007□	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	281,79	39,090	11015,17	,12
<b>22.001.002□</b>	<b>MOBILIÁRIOS</b>				<b>6331,74</b>	<b>,07</b>

22.001.002.001☐	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	6,	412,490	2474,94	,03
22.001.002.002☐	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	15,	257,120	3856,8	,04
<b>22.001.003☐</b>	<b>MARCO INAUGURAL</b>				<b>10556,99</b>	<b>,12</b>
22.001.003.001☐	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa, inclusive transporte	un	1,	10556,990	10556,99	,12
<b>22.001.004☐</b>	<b>SINALIZAÇÃO EXTERNA</b>				<b>15633,97</b>	<b>,17</b>
22.001.004.001☐	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	3,46	14,380	49,75	,
22.001.004.002☐	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	2,68	60,650	162,54	,
22.001.004.003☐	Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação	Un	2,	1258,320	2516,64	,03
22.001.004.004☐	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m2	23,8	206,10	4905,18	,05
22.001.004.005☐	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m2	12,5	206,10	2576,25	,03
22.001.004.006☐	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura maior ou igual à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	un	2,	905,660	1811,32	,02
22.001.004.007☐	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	17,06	60,650	1034,69	,01
22.001.004.008☐	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desenhada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	5,	515,520	2577,6	,03
<b>22.001.005☐</b>	<b>TELA ANTIMOSQUITO</b>				<b>60021,48</b>	<b>,67</b>

22.001.005.001□	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m2	502,44	119,460	60021,48	,67
23□	LIMPEZA GERAL				16108,15	,18
23.001□	Limpeza geral	m2	2973,96	3,110	9249,02	,1
23.002□	Remoção de tapume	m2	432,48	15,860	6859,13	,08
	TOTAL DO OR□AMENTO				8937629,65	100,

Carira, 12 de Novembro de 2025.

HANS PEREIRA DA COSTA  
crea nº 1297/Se